#### إجابة نماؤج التاب الجبر واللاحصاء الثالث اللاعراوي ترم أول ٢٠١٠ (١) منترى توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

## النموذج الأول

## أجب عن جميع الأسئلة الأتية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) النقطة (-٣، ٤) تقع في الربع .....

أ) الأول ب) الثانى جـ) الثالث د) الرابع

(٢) الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى.....

أ) المدى ب) الوسط الحسابي ج) الانحراف المعياري د) المنوال

(٣) إذا كان ٣ أ = ٤ ب فإن أ : ب = ....

ا) ۲: ٤ ح. ۲: ۷ د) ٤: ۲ خ. ۲: ۷

(٤) إذا كانت به (س) = ٢، به (ص) = ٩ فإن به (س × ص) = .....

ا) ۱ (ب ۱۸ برا

(٥) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ يساوى ......

١٢(٥ - ١٢(١)

(٦) إذا كان ص 🗴 س وكانت ص = ٢ عندما س = ٨ فإن ص = ٣ عندما س = ......

أ) ۱۱ (ب) ۱۲ جر) ۲٤

#### السؤال الثاني:

(أ) إذا كانت س × ص = { (٢،٢)، (٢،٥)، (٢،٧) } فأوجد:

~~×~~(٢) ~~(١)

### إجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ٢٠٢٠ (٢) منترى توجيه الرياضيات 1/ عاول اووار

### السؤال الثالث:

(أ) إذا كانت س = {٢، ٣، ٥}، ص = {٤، ٣، ٨، ١٠} وكانت ع علاقة معرفة من سد إلى صد حيث اع ب تعنى أن «٢ا = ب، لكل ا ∈ س، ب ∈ صد (١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى (٢) بين أن ع دالة

(ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣

## السؤال الرابع:

(أ) إذا كانت س = { ١، ٣، ٥ } وكانت ع علاقة على س وكان بيان

ع = {(أ، ٣)، (ب، ١)، (١، ٥)} فأوجد (١) مدى الدالة (٢) القيمة العددية للمقدار أ + ب

(ب) إذا كانت ص ع الله وكانت ص = ٣ عندما س = ٢ فأوجد:

(١) العلاقة بين س، ص (٢) قيمة ص عندماس = ١,٥

### السؤال الخامس:

(أ) مثل بیانیا منحنی الدالة دحیث د (س) = (س – ۳) متخذا س  $\in [7, 7]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنی والقیمة الصغری للدالة ومعادلة محور التماثل (ب) احسب الوسط الحسابی والانحراف المعیاری للقیم ۸، ۹، ۷، ۲، ۵

### إجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ۲۰۱۰ (۳) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

# إجابة النموذج الأول

## السؤال الأول:

- (١) الربع الثاني
- (٢) الأنحراف المعياري
- W: £ = 4: P (W)

$$7 = 7 \times 7 = (30 \times 30) \times 7 = 7 \times 7 = 7 \times 10^{-1} \times 10^{$$

$$17 = \frac{m \times v}{r} = v = \frac{v}{r} \qquad (7)$$

## السؤال الثاني:

$$\{\forall , \circ, \uparrow \} = \neg \circ (\uparrow)$$

$$\{Y\} \times \{Y, \circ, Y\} = \longrightarrow \times \longrightarrow$$

(ب) ۰: ۱، ۱، ۱، ۱۰ کمیات متناسبة

$$\frac{\partial}{(\partial - 1)} = \frac{\partial u}{(\partial - 1)u} = \frac{\partial u}{(\partial - 1)u} = \frac{v}{v} = \frac{v}{v}$$

$$\frac{\partial u}{\partial v} = \frac{v}{v} = \frac{v}{v}$$

$$\frac{d}{(d-1)} = \frac{ds}{(d-1)s} = \frac{ds}{(d-1)} = \frac{-2b}{(d-1)s}$$

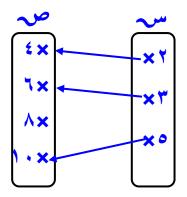
.. الطرفان متساويان

## إجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ٢٠١٠ (٤) منترى توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

#### السؤال الثالث:

$$\{(1\cdot,0)\cdot(7\cdot7)\cdot(\xi\cdot7)\}=\mathfrak{E}(0)$$

خ دالة لأن كل عنصر من عناصر سه ظهر كمسقط أول مرة واحدة فقط فى الأزواج المرتبة لبيان خ



∴ س = ۱ ∴ العدد هو ۱

#### السؤال الرابع:

$$\{(\circ, 1), (1, \bullet), (7, \bullet)\} = \mathcal{E} : (1, \circ)$$

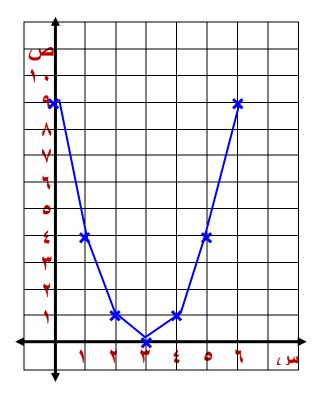
$$\frac{\rho}{\omega} = \omega \Leftarrow \frac{1}{\omega} \infty \omega : (4)$$

$$\frac{7}{100}$$
 العلاقة بين س ، ص هي ص

$$\xi = \frac{7}{1,0} = \omega : \quad 1,0 = \omega$$

### إجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ٢٠١٠ (٥) منتري توجيه الرياضيات [/ عاول اووار

### السؤال الخامس



9	ص=(س - ۳)۲	3
9	ص=(۰ - ۳)۲	
\$	<b>(۳ – ۱)</b>	-
1	ص=(۲ – ۳)	*
•	ص=(۳ – ۳)	*
1	ص=(٤ ـ ٣)٢	٤
<b>£</b>	ص=(٥ - ٣)٢	•
9	س=(۲ - ۳)′	7

نقطة رأس المنحنى هى (٣، ٠) معادلة محور التماثل س = ٣ القيمة الصغرى = صفر

$$V = \frac{0 + 1 + V + 9 + A}{0} = /\omega \quad (4)$$

(س ـ س)	س ـ س/	3
	1 = ٧ _ ٨	٨
*	Y = V _ 9	٩
20	· = Y _ Y	٧
1	7 _ V = _ 1	٦
٤	Y_ = V _ 0	٥
1.		بج

## المجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ۲۰۱۰ (٦) منتري توجيه الرياضيات المراحول اووار

## النموذج الثاني

أجب عن جميع الأسئلة الأتية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) النقطة (٣ ، ٤) تقع في الربع ......

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث

(٢) من مقاييس التشتت .....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي جـ) الانحراف المعياري د) المنوال

د) الربع

(٣) الثالث المتناسب للعددين ٢، ٦ هو .....

 $\gamma$  (۱۲)  $\gamma$  ب $\gamma$   $\gamma$   $\gamma$ 

(٤) إذا كانت ل (س) = ٢، ل (ص × س) = ٢ فإن ل (ص ٢) = ....

ا) ٤ (أ

(٥) المدى لمجموعة القيم ٧، ٣، ٦، ٩، ٥ يساوى ......

١٢(٥ ب) ٢ (١٠)

(٦) إذا كان س ص = ٧ فإن ص (٦)

V+m(s)  $-(-m)^{-1}$ 

السؤال الثاني:

(أ) إذا كانت س = {٢، ٥}، ص = {١، ٢}، ع = {٣} فأوجد:

(1) ∪ (∞××3) (1) (∞ (∞××3) ×3 (1) (∞×√1) (1)

### إجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ٢٠٢٠ (٧) منترى توجيه الرياضيات أ/ عاول اووار

#### السؤال الثالث:

#### السؤال الرابع:

#### السؤال الخامس:

ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى والقيمة العظمى للدالة ومعادلة محور التماثل

(ب) الجدول الأتي يمثل عدد الأطفال في ١٠٠ أسرة في إحدى المدن:

المجموع	٤	٢	۲	١	صفر	عدد الأطفال (س)
١	١٤	70	٤٠	10	7	عدد الأسر (ص)

أحسب المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري.

## المجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاحراوي ترم أول ۲۰۱۰ ( <sup>٨)</sup> منتري توجيه الرياضيات المحماء الاعراد

# إجابة النموذج الثاني

### السؤال الأول:

(١) الأول

(٢) الانحراف المعياري

$$17 = \frac{\Upsilon(7)}{\pi} = \frac{\Upsilon(7)}{\Pi^{2}} = \frac{\Upsilon(7)}{\Pi^{2}} = \Upsilon(7)$$
 الثّالث = الأول

$$9 = {}^{\prime}(\mathbb{M}) = ({}^{\prime}\nabla^{\prime})\mathcal{N} \iff \mathbb{M} = \frac{1}{1} = ({}^{\prime}\nabla^{\prime}\nabla^{\prime})\mathcal{N} = ({}^{\prime}\nabla^{\prime})\mathcal{N} = ({}$$

$$\frac{1}{\omega} \infty \omega (7)$$

### السؤال الثاني:

$$Y=1\times Y=(\mathcal{E})\omega\times(\mathcal{E})\omega=(\mathcal{E}\times\mathcal{E})\omega$$

$$\{(\Upsilon,\Upsilon)\} = \{\Upsilon\} \times \{\Upsilon\} = \mathcal{E} \times (\mathcal{A} \cap \mathcal{A})$$

(ب) ب ب وسط متناسب بین ۱، ح

$$\lceil O \rangle = | P \rangle \qquad \Leftrightarrow \qquad C \rangle = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

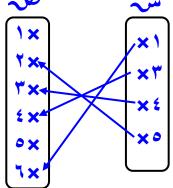
$$\frac{d}{(1+d)} = \frac{(1-d)d}{(1+d)(1-d)} = \frac{d}{(0+1)} = \frac{d}{(0+1)}$$

$$\frac{2}{(1+0)} = \frac{2}{(0+1)} = \frac{2}{(0+1)} = \frac{2}{(0+1)}$$
 الأيسر

ن الطرفان متساويان

## رِجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ۲۰۱۰ (۹) منتري توجيه الرياضيات م/ عاول اووار

#### السؤال الثالث:



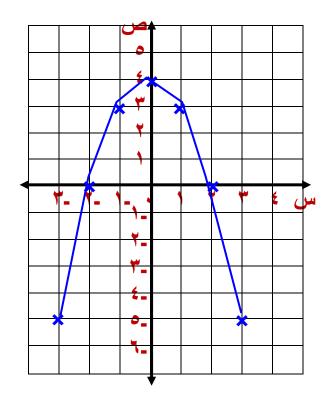
$$0 = \frac{\pi}{0} = \frac{h}{0} \qquad \Longleftrightarrow \qquad 0 = \frac{h}{0} \qquad \Longleftrightarrow \qquad$$

### السؤال الرابع:

$$(i)$$
  $c(w) = 3w + \psi$   
 $c(x) = 3 \times x + \psi = 0$   
 $c(x) = 3 \times x + \psi = 0$   
 $c(x) = 3 \times x + \psi = 0$   
 $c(x) = 3 \times x + \psi = 0$ 

## إجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ٢٠١٠ (٠١) منترى توجيه الرياضيات ١/ عاول اووار

## السؤال الخامس.



2	ص= ٤ ـ س٢	3
<b>0</b> _	ص= ٤ _ ٩	٣.
•	_ 4 = 4 _ 4	۲_
٣	ص= ٤ _ ١	1
٤	ص= ٤ _ ٠	).
٣	ص= ٤ _ ١	
•	ص= ٤ _ ٠	7
٥_	ص= ٤ _ ٩	<b>~ ~</b>

نقطة رأس المنحنى هى (٠، ٤) معادلة محور التماثل س = صفر القيمة العظمى = ٤

**(**←**)** 

ك×(س_س)×ك	(س ـ س)	س _ س/	ك×س	<u>5</u>	س
٣٠,٦٤٥٦	9,1.77	1,17-	•	*	•
۲۳,۸۱٤	1,0177	1,77 =	10	10	1
۲,۷۰٤	٠,٠٦٧١	٠,٢٦_	۸.	٤٠	۲
17,79	•,0277	٠,٧٤	<b>V</b> •	40	٣
£ 4, 471 £	7, 777	1,7 £	7	1 £	\$
117,75			777	1	4

$$1, \cdot 7 \simeq \frac{117, 72}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{777}{1 \cdot \cdot \cdot$$

### [جابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاحراوي ترم أول ٢٠١٠ ( ١ ١) منترى توجيه الرياضيات [ / حاول اووار

## نموذج للطلاب الملمجين

## السؤال الأول: أكمل ما يأتى:

- (١) النقطة (٣،٥) تقع في الربع الأول
- الثالثة (۲) الدالة د (س) = س + ۸ تسمى دالة كثيرة حدود من الدرجة
  - (٣) المدى لمجموعة القيم ٤، ١٤، ٢٥، ٣٤ هو ٣٤ \_ ٤ = ٣٠
    - (٤) إذا كان ص = ٢ س فإن ص ٢٠
    - (ه) إذا كانت س = (٢، ٤، ٢) فإن ل (س) = ٩
      - (r) إذا كان (r) = (r, r) فإن r

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(١) إذا كان س ص = ٧ فإن ص ٢٥

[4, 17, 14, 4]

(٢) إذا كان ٢، ٣، ٦، س كميات متناسبة فإن س - .....

$$\underline{q} = \frac{7 \times 7}{7} = \omega \qquad \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{7}{m} = \frac{7}{m}$$

$$\left[\begin{array}{c|c} 0 & \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{array}\right]$$

(٤) من مقاييس التشتت المدى

[الوسط الحسابي، المدى، المنوال، الوسيط]

$$\frac{Y = 0 \div 1}{1} = (-\infty) \cup (-\infty$$

[3, 7, 7, 1]

$$\{(1,1)\} = \{(1,1)\}$$
 فإن س  $\{1\}$  فإن س إذا كان س

### رِجابة نماؤج التاب الجبر والاحصاء الثالث الاعراوي ترم أول ٢٠١٠ (٢٢) منترى توجيه الرياضيات ٢٠ عاول اووار

#### السؤال الثالث:

ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

(٤) نقطة تقاطع المستقيم الذي يمثل الدالة

س ٤: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

ب		i
٦	9	(۱) إذا كان (۱، ٤) ∈ {۲، س}×{۱، ٤}
	\	فإن س=
Ι,		(٢) إذا كانت دالة س حيث د (س) = س - ٤ عثلها الما معتمد من المتعالم المراكبة المراكب
Ι'		بیانیا مستقیم عر بالنقطة (أ، ۲) فإن أ = $\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$
		(٤) إذا كانت د (س) = ٥ فإن د (٥) + د (-٥)
١٠	a	(٥) الوسط المتناسب للعددين ٤، ٩ هو
٦±	4	00
l .	_/	(٦) في الشكل المقابل
l '		معادلة خط
۸	0	التماثل للمنحنى هو س = حاليا التماثل للمنحنى هو س
	·	

\* ثاثا : امتعانات المتعان ١٠ ٠ \*

٣ الجبر والإحصاء مانظة الغربية

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(7) إذا كان 
$$\mathbf{w} = \sqrt{\mathbf{w}} + \sqrt{7}$$
,  $\mathbf{w} = \frac{1}{\sqrt{1+\sqrt{7}}}$  فإن  $(\mathbf{w} + \mathbf{w})^2 = \dots$  (A أ، صفر أ، 9 أ، ١٢)

$$(7)$$
 إذا كانت النقطة  $(7)$  أم  $(7)$  تقع على المستقيم الممثل للدالة د  $(7)$  =  $(7)$  فإن  $(7)$  =  $(7)$  المراث ( $7)$  المرا

(°) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو .....

(المنوال أ، الوسيط أ، المتوسط الحسابي أ، المدى )

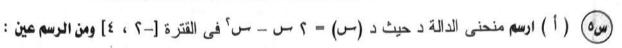
(1) إذا كانت 
$$w_{r} = \{1, 7, 7, 7\}$$
,  $w_{r} = \{1, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}\}$  وكانت ع علاقة من  $w_{r}$  إلى  $w_{r}$  حيث  $a_{r}$  عندى  $a_{r}$  عندى  $a_{r}$  عندى  $a_{r}$  عندى  $a_{r}$  علاقة من  $a_{r}$  إلى  $a_{r}$  حيث  $a_{r}$  عندى  $a_{r}$ 

أوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد ص عندما س = ٢

$$\frac{\omega}{(+)} = \frac{\omega}{(-)} = \frac{\omega}$$

(أ) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع  $\rightarrow$  ع حيث د (س) = ٦ س - ٩ ك يقطع محور السينات في النقطة (٦ ، م - ٢) أوجد قيمتى م ، ك

$$\frac{7}{4} = \frac{7-7}{5} = \frac{7}{5}$$
 (ب) إذا كان  $\frac{7}{4}$  ،  $\frac{7}{4}$  ،  $\frac{7}{4}$  ،  $\frac{7}{4}$  النا كان  $\frac{7}{4}$  ،  $\frac{7}{4}$ 



- (١) إحداثي نقطة رأس المنحني . (٢) معادلة محور التماثل .
  - (٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

#### (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للتوزيع التكراري التالى:

المجموع	11-17	-15	-^	-£	صفر –	المجموعة
90	٩	7	٧	٤	٣	التكر ار

# ع الجبر والإحصاء محافظة المنونية كراسة الفائز

#### س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) مجموع الجذرين التربعيين للعدد 
$$\frac{1}{3}$$
 = ..... (صفر أ،  $\frac{\pi}{7}$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$  أ

$$\cdots = \cdots$$
 کانت النقطة (س – ٤ ، ۲ – س) حیث س  $\in \infty$  تقع فی الربع الرابع فإن  $\infty$  =  $\infty$  (٤) إذا كانت النقطة (٣ أ، ٤ أ، ٥)

(أ) إذا كانت سہ = { ۱ ، ۲ ، ۳ ، ٤ } ، صہ = {ص : ص 
$$\in$$
 ط ، ص عدد زوجی  $\in$  ۱ } حيث ط مجموعة الأعداد الطبيعية وكانت ع علاقة من سہ إلى صہ حيث  $^4$  ع  $^4$  تعنی  $^6$  (  $^4$  =  $^1$   $^2$   $^2$   $^2$   $^2$  ) لكل  $^4$   $$^6$  سہ ،  $^2$   $^2$   $^2$$ 

- (١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي .
- (٢) بين ع دالة من سم إلى صه وأوجد مداها

على در

(ب) إذا كانت الدالة د حيث د (س) = ٢ س - ٤ يمثلها بيانياً خط مستقيم يمر بالنقطة (أ ، ٣ أ) فأوجد قيمة أثم أوجد نقطتى تقاطع المستقيم مع محورى الإحداثيات

$$\frac{1}{1} = \frac{-1}{1} = \frac{-1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{$$

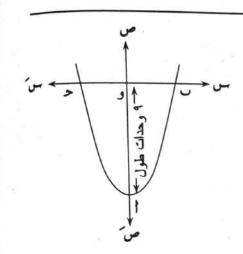
س (أ) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د حيث

أوجد: (١) قيمة ك

(٢) إحداثي كل من ب ، ح

، کانت ص = ٦ عندما س = ٢

فأوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد ص عندما س = ١



(أ) احسب الانحراف المعيارى لمجموعة القيم (١٦، ٣٥، ٥، ،٥، ،٧٥) (ب) إذا كان ﴿، ب، ح، وفي تناسب متسلسل

 $\frac{1 - \sqrt{2}}{2} = \frac{1 + \sqrt{2}}{2} = \frac{1 + \sqrt{2}}{2}$ 

# والإحصاء محافظة القاهرة كراسة الفائز

#### س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

في الربع ..... ( الأول أ، الثاني أ، الثالث أ، الرابع )

(21 1, 11 1, 91 1, 77)

(\*) إذا كانت 
$$\omega = \gamma$$
 س فإن  $\cdots$  (  $\omega$   $\alpha$  س أ،  $\omega$   $\alpha$  أ،  $\omega$  أ،  $\omega$   $\alpha$  أ،  $\omega$  أ،  $\omega$  مر  $\omega$  أ،  $\omega$  (\*)

(٤) إذا كان مجر (س - س) = 18 لمجموعة من القيم عددها ١٢ فإن = 18

(7) إذا كان 
$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{5} = 4$$
 حيث  $4 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$  (7) إذا كان  $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ 

(1) If 
$$I = \{1, 0, 1\}$$
,  $I = \{0\}$ ,  $I = \{1, 0, 1\}$  ide  $I = \{1, 0, 1\}$  identity  $I = \{1, 0$ 

(ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع  $\longrightarrow$  حيث د (س) =  $\{-\infty\}$  يقطع محور الصادات في النقطة ( $\{-\infty\}$ ) فأوجد قيمة المقدار  $\{-\infty\}$  س

س (أ) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣ (ب) احسب الوسط الحسابي للقيم التالية: ٣، ٥، ٧، ٩، ١١ ثم أوجد الانحراف المعياري لهذه القيم

٦	٤	7	ښ
7	٣	٦	ص

س ٤ ( أ ) من بيانات الجدول المقابل أجب عما يأتي :

(١) اذكر نوع التغير من حيث كونه طردي أم عكسى .

(٢) أوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما س= ٣

(ب) إذا كانت س =  $\{1, 7, 7, 7\}$ ، ص =  $\{-1\}$  وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث  $\{3\}$  ب تعنى "  $\{4\}$  ب  $\{4\}$  اعدداً أولياً " لكل  $\{4\}$  س ،  $\{4\}$  ب اعدداً أولياً " لكل  $\{4\}$  ولماذا ؟ اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، هل ع دالة ؟ ولماذا ؟

(ب) ارسم منحنی الدالة د حیث د (س) = (س - ۱) فی الفترة [ -۱ ، ۳]

(١) القيمة الصغرى للدالة (٢) معادلة محور التماثل (٣) إحداثي رأس المنحنى

ومن الرسم أوجد:

#### كراسة الفائز

#### معافظة الجيرة

#### ت الجسبر والإحصاء

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$(\{(7,7)\}, (7,7), (7,7)\}, (7,$$

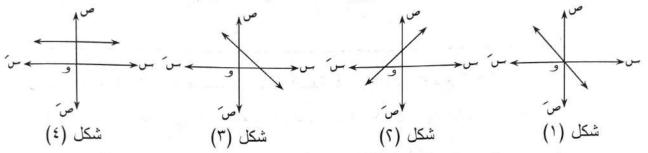
$$(7)$$
  $(7)$ 

$$\left(\frac{\xi-1}{q},\frac{q-1}{\xi},\frac{\xi}{q},\frac{\xi}{q}\right)$$
 ..... =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{q-1}{\xi}$   $\frac{q-1}$ 

(٤) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو ٠٠٠٠٠٠

( الوسط الحسابي أ، الوسيط أ، المدى أ، الانحراف المعياري )

(٦) الشكل الذي يمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين س ، ص هو الشكل رقم ٠٠٠٠٠٠



( أ ) إذا كان (س + ۳ ، ۸) = (٥ ، 
$$7^{\infty}$$
) فأوجد قيمة كل من س ، ص

(ب) إذا كانت س
$$= \{-1, \dots, 1, 2, 3\}$$
 وكانت ع علقة على سرحيث  $\{3, \dots, 1, 3, 3\}$  أن  $\{4, \dots, 1, 3, \dots, 3,$ 

اكتب بيان ع وارسم المخطط السهمي لها ، هل ع دالة ؟ ولماذا ؟

$$\frac{7 - 3 - 3}{\sqrt{3}} \left( \frac{1}{1} \right) \left[ \frac{1}{1} \right] \left( \frac{1}{1} \right) \left[ \frac{3 - 3}{1} \right] = \frac{3}{1} = \frac{3$$

$$v - v = (m)$$
 وأ ) إذا كانت النقطة ( أ ، ٨) تقع على المستقيم الممثل للدالة د : د  $(m) = 7 - m = 7$  فأوجد قيمة أ

٢١١٤

$$\frac{1}{\sqrt{1+c'}} = \frac{1}{\sqrt{1+c'}} = \frac{1}{\sqrt{1+c'}} = \frac{1}{\sqrt{1+c'}} = \frac{1}{\sqrt{1+c'}}$$

(أ) احسب الانحراف المعيارى للقيمة الآتية: ٧، ١٦، ١٦، ٥، ٩

(ب) ارسم منحنی الدالة د : د (س) = س ا − ٤ س + ٣ حيث س ∈ [صفر ، ٤]

ومن الرسم أوجد معادلة محور التماثل والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة.

## ٧ الجبر والإحصاء معافظة القليوبية

س ا اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) أبسط وأسهل مقياس للتشتت هو ..... ( المنوال أ، الوسيط أ، المدى أ، الوسط الحسابي )

(٢) الرابع المتناسب للأعداد ٣، ٦، ٨ هو .....

(٣) إذا كانت النقطة (س - ٥ ، ٧ - س) تقع في الربع الثاني فإن س = ..... (٩ أ، ٣ أ، ٧ أ، ٥ )

(٤) إذا كان بيان العلاقة ع هو { (٤ ، ٣) ، (١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) } فإن ع تمثل دالة مداها .....

(というのいで) (10、ア、ワ、リ、ミ) (1で、リ、ミ)

(°) إذا كان  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{7}{7}$  أ،  $\frac{7}{7}$ 

 $( [ \circ , \, \top ] , \, [ \circ , \, ] , \, [ \circ , \, \top ] , \, [ \circ , \, \top ] , \, [ \circ , \, \top ] , \, [ \circ , \, ] ,$ 

( أ ) إذا كانت س $\times \sim = \{ (7, 7), (3, 7), (1, 7) \}$  أوجد :

~ (1)

(-) إذا كانت  $-\infty$   $\propto \frac{1}{100}$  وكانت  $-\infty$  =  $-\infty$  عندما  $-\infty$ 

أوجد : (١) العلاقة بين سرم ، ص

(١) قيمة ص عندما س = ٤

س (أ) إذا كانت س = {  $\pi$  ،  $\pi$  ،  $\pi$  } ،  $\pi$  ،  $\pi$  } ،  $\pi$  } ،  $\pi$  } وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث  $\pi$  4 كانت س تعنى أن ( $\pi$  =  $\pi$  +  $\pi$  ) لكل  $\pi$   $\pi$  ،  $\pi$  ،  $\pi$  ومثلها بمخطط سهمى و هل ع دالة ؟

אשונע

(ب) إذا كان : 
$$\frac{1}{2^{-c}} = \frac{1}{c}$$
 اثبت أن :  $c$  وسط متناسب بين  $c$  ، ح

$$\frac{5}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{1}$$
 : اذا کان  $\frac{5}{1}$  ،  $\frac{5}{1}$  ،  $\frac{5}{1}$  ،  $\frac{5}{1}$  اذا کان  $\frac{5}{1}$  ،  $\frac{5}{1}$  ،  $\frac{5}{1}$  ان اذا کان  $\frac{5}{1}$  ،  $\frac{5}{1}$ 

(ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د : حیث د (س) = (س – ۲) متخذاً س  $\in$  [۰، ٤] ومن الرسم استنتج : (۱) نقطة رأس المنحنی (۲) معادلة محور التماثل

س ( أ ) إذا كان (س - ٢ ، ٩) = (٥ ، س + ص) أوجد قيمة : ٧ ٣ س + ٢ ص

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات التالية:

11 -9	-V	-0	-٣	-1	المجمو عات
?	٣	0	٣	ν	التكر ار

# ٨ الجبر والإحصاء معافظة الإسكندرية

س ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(٢) أربعة أمثال العدد ٢ هو ..... (٢ أ، ٢ أ، ٢ أ، ٢ أ، ٢ أ، ٢ أ أ، ٢ أ أ ، ٢ أ أ ، ٢ أ أ

(٣) العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين س ، ص هي .....

 $\left(\frac{\omega}{\Gamma} = \frac{\omega}{0}, \frac{\xi}{0} = \frac{\omega}{\pi}, \frac{\xi}{0} = \frac{\omega}{0}, \frac{\zeta}{0} =$ 

(٤) العدد الذي يقع بين ٢٠,٠ ، ٥٠ ، هو ....٠ (٥٧٠ ، ، ، ٥٠ ، ، ٥٠ ، ، أ، ٥٧٥ ، ، أ، ٥٧٥ ، أ، ٥٧٠ )

(٥) الوسط الحسابي لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٢ ، ٩ ، ٥ يساوي .....

(7) مرافق العدد  $\sqrt{7} + \sqrt{6}$  هو .....  $(\sqrt{7} - \sqrt{6})$ ,  $2\sqrt{7} + \sqrt{6}$ ),  $\sqrt{7} + 2\sqrt{6}$ ),  $\sqrt{6} + \sqrt{7}$ )

سر (أ) إذا كانت س =  $\{ \cdot , \cdot , \cdot , \cdot , \cdot \}$  ، ص =  $\{ -7 \cdot , -7 \cdot , -1 \cdot , \cdot \}$  وكانت ع علقة من س إلى ص حيث  $\{ \cdot \}$  ع ب تعنى أن العدد  $\{ \cdot \}$  هو المعكوس الجمعى للعدد ب لكل  $\{ \cdot \}$  س ،  $\{ \cdot \}$  و مثلها بمخطط سهمى و هل ع دالة أم  $\{ \cdot \}$  ولماذا  $\{ \cdot \}$ 

$$\frac{0}{5} = \frac{1 - 7 - 1}{5 - 1}$$
 : اذا کان  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{1}{5}$ 

(٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

(1) I إذا كان 
$$\frac{4}{3} = \frac{7}{6}$$
 فأوجد قيمة  $\frac{44-70}{1}$ 

(ب) فيما يلى توزيع تكرارى بين أعمار ١٠ أطفال :

المجموع	15	١.	٩	٨	0	العمر بالسنوات
- 1.	1	٣	٣	٢	1	عدد الأطفال

أوجد الانحراف المعيارى للعمر بالسنوات

# ٨ الجبر والإحصاء معانظة الدقهلية كراسة الفائز

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) الفرق بين أكبر واقل قيمة لمجموعة من القيم يسمى .....

( الوسيط أ، الوسط الحسابي أ، المدى أ، المنوال )

$$(7)$$
 إذا كانت د دالة حيث د : ح  $\rightarrow$  ح وكانت د (س) = ٣ فإن ;  $\frac{c(7)}{c(-1)}$  = .....

(٦ أ، ١ أ، ٣ أ، غير معرفة)

**فصل دراسی أول** 

### س ٢ ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(۱) إذا كانت النقطة (س + ۱ ، س - 7) تقع على محور السينات فإن - 7

(-۱ أ، صفر أ، -؟ أ، ٣)

...= 0 + 1 + 2 = 0 0 + 2 = 0 0 + 2 = 0 0 + 2 = 0 0 =

 $\cdots = \{(1, 1), (1, 1), (2, 1), (3, 1), (4, 1), (4, 1), (4, 1), (4, 1), (4, 1), (4, 1), (4, 1), (4, 1), (5, 1), (6, 1), (6, 1), (6, 1), (7, 1)$ 

(ب) إذا كان س ، ٢ ، ٤ ، ٢ ص في تتاسب متسلسل فأوجد قيمة س + ص

(ب) القيم التالية تمثل درجات خمسة طلاب في أحد الاختيارات: ٨، ٩، ٦، ١٠، ١٠، الطلاب . أوجد: (١) الوسط الحسابي لدرجات الطلاب . (٢) الانحراف المعياري لدرجات الطلاب .

( أ ) مثل بیانیاً الدالة کثیرة الحدود د حیث د (س) = س (س – ۲) – ۳ متخذاً س  $\in [-7,3]$  ومن الرسم استنتج: (۱) إحداثي رأس المنحني .

(٢) معادلة محور التماثل للدالة د

(٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د

 $\frac{\sqrt{1+c}}{\sqrt{1+c}} = \frac{c+\sqrt{1+c}}{\sqrt{1+c}} = \frac{c+\sqrt{1+c}}{\sqrt{1+c}} = \frac{\sqrt{1+c}}{\sqrt{1+c}} =$ 

1 1 1 1 1

س و کانت س = 1 + 0 حیث 0 س و کانت س = 1 عندما 0

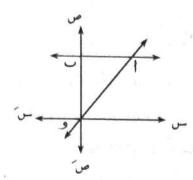
فأوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما س = ؟

(ب) الشكل المقابل : يوضح المستقيم أ  $\dot{1}$  الذي يمثل الدالة د ، حيث د (-0) = ٤

فإذا كان أو يمثل الدالة الخطية محيث مر (س) = رم س + ك

وكانت مساحة سطح المثلث أ ب و تساوى ٤ وحدات مربعة

فأوجد قيمة (م ، ك حيث و نقطة الأصل .



# ١٠ الجبر والإحصاء محافظة البحيرة

س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(10,17,10)

(1) إذا كان  $\frac{4}{0} = \frac{8}{0}$  فإن  $\frac{8}{0}$  يساوى .....

(٢) إذا كان ف عدداً فردياً فإن العدد الفردى التالمي مباشرة هو .....

(ف' أ،ف' +ف أ،ف + ١ أ،ف + ٢ (

(٣) إذا كانت النقطة (س ، ٧) تقع على محور الصادات فإن ٥ س + ١ = ... (صفر أ، ١ أ، ٥ أ، ٦)

(r 1 ) + 1 - + 1 7)

(٥) الأول المتناسب للكميات ٢١، ١٥، ٥٠ هو ..... (٣ أ، ٥ أ، ٧ أ، ٩ )

(٦) اختيار عينة من طبقات المجتمع الإحصائي تسمى بالعينة .....

(العشوائية أ، الطبقية أ، العمدية أ، العنقودية )

سر (أ) إذا كانت س = {۱ ، ۳ ، ٤ ، ٥} ، ص = {۱ ، ۲ ، ۳ ، ٤ ، ٥ ، ٦} وكانت ع علاقة من س الى ص حيث 4 + 0 = 7 لكل 6 = 7 من س إلى ص حيث 6 = 7 تعنى أن 7 + 0 = 7 لكل 6 = 7 من بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وبين أن ع دالة واكتب مداها .

(ب) إذا كانت 
$$\frac{\omega}{1/4-\omega} = \frac{\omega}{1-\sqrt{2}} = \frac{3}{1-\sqrt{2}}$$
 برهن أن:

$$\frac{2\cdots+0}{2\beta+3\cdots-c}=\frac{2\cdots+2\cdots+3}{2\beta+3\cdots-c}$$

1000

(ب) إذا كانت ب هي الوسط المتناسب بين 
$$1 ، ح : برهن أن : \frac{7 - 7 - 7}{7 - 7 - 7} = \frac{4}{7}$$

(أ) إذا كانت 
$$\infty \propto \frac{1}{m}$$
 وكانت  $\infty = 7$  عندما  $\infty = 7$  أوجد:

(ب) فيما يلى التوزيع التكراري لعدد الوحدات التالفة التي وجدت في ١٠٠ صندوق في الوحدات المصنعة.

المجموع	0	٤	٣	٢	١	صفر	عدد الوحدات التالفة (س)
1	19	۲٠.	90	14	١٦	٣	عدد الصناديق (ك)

أوجد الانحراف المعياري للوحدات التالفة .

## ١ الجبر والإحصاء محافظة كفر الشيخ كراسة الفائز

#### س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

فإن مجموعة صور المجال بواسطة الدالة = .....

(٢) ألعلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين ص ، س هي .....

$$\left(\frac{\omega}{\gamma} = \frac{\omega}{\delta}, \frac{\xi}{\delta} = \frac{\omega}{m}, \frac{\xi}{m} = \frac{\omega}{m}, \frac{\zeta}{m} =$$

فصل دراسي أول

7601

(٣) مجموعة حل المتباينة ٥ - ٣ س > ١١ في ع هي .....

 $(1-\infty,-7[1,[-7,\infty[1,]-\infty,-7]1,[-7,7])$ 

(3) 
$$|\vec{x}| \geq 0$$
 (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (5)  $|\vec{x}| = 0$  (6)  $|\vec{x}| = 0$  (7)  $|\vec{x}| = 0$  (8)  $|\vec{x}| = 0$  (9)  $|\vec{x}| = 0$  (1)  $|\vec{x}| = 0$  (1)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (5)  $|\vec{x}| = 0$  (6)  $|\vec{x}| = 0$  (7)  $|\vec{x}| = 0$  (8)  $|\vec{x}| = 0$  (9)  $|\vec{x}| = 0$  (1)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (1)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (2)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (3)  $|\vec{x}| = 0$  (4)  $|\vec{x}| = 0$  (5)  $|\vec{x}| = 0$  (5)  $|\vec{x}| = 0$  (6)  $|\vec{x}| = 0$  (7)  $|\vec{x}| = 0$  (8)  $|\vec{x}| = 0$  (8)

(٦) إذا كانت م تمثل عدداً سالباً فأى من الآتي يمثل عدداً موجباً 
$$(a^7)$$
،  $(a^7)$ ،  $(a^7)$ ،  $(a^7)$ 

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات الآتية : ٢٠ ، ١٧ ، ٢٠ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨

س (أ) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبي ٥: ١١ فإنها تصبح ٣: ٥

(ب) إذا كانت ص ∞ س وكانت ص = ٢٤ عندما س = ١٤ أوجد:

(١) العلاقة بين ص ، س

(أ) مثل بیانیاً الدالة د (س) =  $m^2 - 7$  متخذاً  $m \in [-7, 7]$  ومن الرسم استنتج : [-7, 7] ومن الرسم استنتج : [-7, 7] ومثل بیانیاً الدالة د (س) [-7, 7] ومثل المنحنی ومعادلة محور التماثل والقیمة العظمی أو الصغری للدالة د (س) [-7, 7] ومثل الدالة د (س)

(ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع  $\longrightarrow$  ع حيث د (س) = 7 - m - u يقطع محور السينات في النقطة (7 - 4 - 4) فأوجد قيمة كل من : 7 - 4 ، 0 - 4 - 4

(۱) الذا کانت س $= \{1, 3, 7, 7, 7, 8\}, \infty = \{7, 0, 7\}$  أوجد :  $(7) \ (1) \ (1) \ (1) \ (2) \ (3) \ (3) \ (4) \ (4) \ (4) \ (4) \ (5) \ (5) \ (6) \ (7) \ (6) \ (7) \ (7) \ (8) \ (8) \ (8) \ (8) \ (8) \ (9) \ (1) \ (9) \ (1) \$ 

(ب) إذا كانت ص وسطاً متناسباً بين س ، ع

 $\frac{\omega}{\sin^2 i} = \frac{\omega}{\sin^2 i} = \frac{\omega}{\sin^2 i} = \frac{\omega}{\sin^2 i}$ 

## 🕮 رابعاً : امتحانات ۲۰۱۸ 🕮

# ١٢ الجبر والإحصاء مانظة القاهرة

س الخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

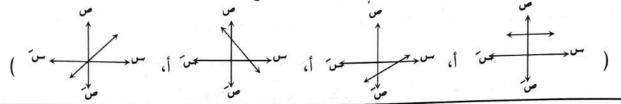
$$(1)$$
 إذا كان  $(4)$  = ؟ ،  $(4)$   $(4)$  = ؟ ا فإن  $(4)$   $(4)$  = .... (ع أ، ٩ أ، ١٥ أ، ٢٩)

(۳) إذا كانت النقطة (
$$\circ$$
 ،  $\circ$  )  $\circ$  ) تقع على محور السينات فإن  $\circ$  = ..... ( $\circ$  )،  $\circ$  أ،  $\circ$  أ  $\circ$  ( $\circ$ 

$$(3)$$
 إذا كانت د  $(-0)$  =  $7$  فإن : د  $(-0)$  – د  $(0)$  = .....

$$(^{\circ})$$
 إذا كان  $^{\dagger}$  ،  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  ميات متناسبة فإن  $\frac{7}{9}$  .....  $=\frac{1}{9}$  ،  $^{\circ}$  ،  $^{$ 

(٦) الشكل الذي يمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين س ، ص هو ....



(أ) إذا كانت (س°، ص - ۱) = (۲۰ ،  $\sqrt[8]{17}$ ) فاوجد قيمة كلاً من س ، ص

(ب) إذا كانت س = 
$$\{1, 7, 7, 7\}$$
 ، ص =  $\{11, 12, 15\}$  وكانت ع علقة من س إلى ص حيث  $\{43 \cup 15\}$  أن "  $\{70 \cup 15\}$  من أرقام العدد  $(110 \cup 15)$  و  $(110 \cup 15)$  من تعنى أن "  $\{70 \cup 15\}$  من أرقام العدد  $(110 \cup 15)$  الكل  $(110 \cup 15)$  من  $(110 \cup 15)$ 

(١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي . (٢) بين أن ع دالة من سرم إلى صرم وأوجد مداها .

$$\frac{1}{\gamma} = \frac{5 - 7 - 5}{\gamma}$$
 : فاثبت أن :  $\frac{5}{\gamma} = \frac{5}{\gamma} = \frac{5}{\gamma}$ 

(ب) ارسم منحنی الدالة د حیث د (س) =  $m^2 - 2$  س فی الفترة [-2 ، 3 ] ومن الرسم أوجد : (1) القیمة الصغری للدالة .

(أ) إذا كان هو الوسط المتناسب بين العددين ، فاثبت ان 
$$$$  ان  $$$   $$

(ب) إذا كانت النقطة ( أ ، أ) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة :

(أ) إذا كانت ص تتغير طردياً بتغير س وكانت ص = ٦ عندما س = ٦ أوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما س =  $\frac{1}{7}$ 

(ب) الجدول التالي يمثل التوزيع التكراري لأعمار ١٠ اطفال :

المجموع	15	١.	٩	٨	0	العمر بالسنوات
١.	١	٣	٣	٢	,	عدد الأطفال

احسب الانحراف المعياري للعمر السنوات.

كراسة الفائز

#### محافظة الجيزة

#### ١٢ الجسبر والإحصاء

س الخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (۱) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٥ فإن قيمة المقدار ص = ..... (١٥ أ، ٣٤٣ أ، ١٢٥ أ، ٨)
- (٢) المدى لمجموعة القيم ٤٥ ، ٧٥ ، ٥٥ ، ٥٥ ، ٥٥ ، ٥٥هو ..... (٣٠) . ١٤ أ، ١٠ أ، ١٠ أ
- (7) قیمة المقدار  $(\sqrt{0} 7)$   $(\sqrt{0} + 7) = .....$
- (°) إذا كان طول نصف قطر كرة ٣ سم فإن حجمها = ..... سم  $\pi$  (٤  $\pi$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$ 
  - (٦) إذا كانت النقطة (٩ س، ٥) تقع على محور الصادات .....

(0 = 0 - 1, 1 - 0 = 1, 1 + 0 = 0)

- س م ، س ا اوجد قیمه کلاً من : س م ، س ا اوجد قیمه کلاً من : س ، ص ا ا اوجد قیمه کار من ا س ا ا ا ا
  - (ب) إذا كانت  $\uparrow \propto 0$  وكانت  $\uparrow = 7$  عندما 0 = 7 أوجد:

$$\frac{\gamma}{\pi}$$
 = عندما  $\frac{\gamma}{\pi}$ 

(١) العلاقة بين ﴿، ب

- س ( أ ) إذا كانت س = {٣ ، -؟} ، ص = {١ ، ٤ ، ٥ } أوجد :
- (٢) مثل الحاصل الديكارتي بمخطط بياني
- (۱) الحاصل الديكارتي سم × ص
- (ب) إذا كان  $\frac{1}{2} = \frac{\sqrt{1-2}}{2} = \frac{\sqrt{1-2}}{2} = \frac{\sqrt{1-2}}{2}$  أوجد قيمة س
- (٢) بين لماذا العلاقة بين سم إلى صم دالة
- (١) مثل المخطط السهمي لبيان ع

فسل دراسی اول —

( أ ) فيما يلى توزيع تكراري بين أعمار ١٠ اطفال

			_	•			
المجموع	15	١.	٩	٨	0	العمر بالسنوات	
١.	١	٣	٣	٢	1	عدد الأطفال	

احسب الانحراف المعيارى للعمر بالسنوات

(ب) مثل بيانيا الدالة التربيعية د (س) = س' − ٤ س + ٣ ، س ∈ع متخذاً س ∈ [-١ ، ٥] (٢) القيمة الصغرى للدالة

ثم أوجد: (١) معادلة محور تماثل الدالة

كراسة الفائز

# الجبر والإحصاء ممانظة القليهبية

س ا تغير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(3) إذا كانت س $= ] - \infty$  ، صفر [ فإن س $= \dots$ 

$$\left(\frac{1}{2}\right) \stackrel{(1)}{=} \frac{1}{2} \stackrel{(1)}{=} \stackrel{(1)}{=} \frac{1}{2} \stackrel{(1)}{=} \stackrel{(1)}{=} \frac{1}{2} \stackrel{(1)}{=} \stackrel{(1)}{=} \frac{1}{2} \stackrel{(1)}{=} \stackrel{(1)}$$

(٣) المدى لمجموعة القيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو ..... (71,31,71,71)

(°) إذا كان 
$$\frac{1}{c} = \frac{1}{2} = \frac{$$

(أ) إذا كانت = {-؟ ، - ا أ، ، أ، ١ أ، ؟ وكانت عَ علقة معرفة على سر حيث إع ب تعنى " العدد { معكوس جمعى للعدد ب " لكل ﴿ ، ب ∈ س

> (۱) ا**کتب بیان** ع ومثلها بمخطط سهمی . (٢) هل العلاقة دالة ؟

$$(\mu)$$
 إذا كان  $\frac{\gamma - \omega - \omega}{\gamma - \omega} = \frac{\omega}{3}$  اثبت أن  $\omega \propto 3$ 

س (أ) مثل بيانياً الدالة د حيث د (س) = ١ − س ، س ∈ [-٣ ، ٣] ومن الرسم استنتج :

(١) معادلة محور التماثل . (٢) القيم العظمى أو الصغرى للدالة .

7000

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1$$

(أ) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع  $\rightarrow$  ع حيث د (س) = ٦ س - أ يقطع محور الصادات في النقطة (ب، ٣) فأوجد قيمتي أ، ب

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات الآتية: ١٥، ٣٠، ١٠، ١٦، ١٦،

# ١٥ الجبر والإحصاء ممانظة النونية كراسة الفائز

س التخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) القيمة الأكثر شيوعاً لمجموعة القيم تسمى ..... (المدى أ، الوسيط أ، الوسط الحسابي أ، المنوال)

(3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3)

 $("") = \dots = \frac{1 - \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{2}}{2}$   $(") = \dots = \frac{1 - \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{2}}{2}$   $(") = \dots = \frac{1 - \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{2}}{2}$ 

 $\cdots$   $\Rightarrow$  (۱ ، ۵) اذا کانت س $\Rightarrow$  = (۱ ، ۲) ، ص $\Rightarrow$  (۵ ، ۲) فإن (۵ ، ۱)  $\Rightarrow$ 

 $( \sim \times \sim ), \sim 1, \sim \times \sim )$ 

(٥) إذا كانت الكميات ٢ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٠٠٠٠ متناسبة فإن س = ٠٠٠٠٠ (١٨ أ، ٩ أ، ٢٠ أ، ١٠)

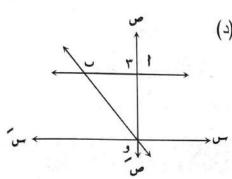
(7) إذا كانت ص (7) س وكانت ص = (7) عندما (7) فإن ص = (7) عندما (7) أ، (7) أ، (7) أ، (7)

( أ ) إذا كانت س = {-۲ ، ۱ ، - ۱ ، ۰}، ص = { ص: ص  $\in$  ص > 0 } وكانت ع العلاقة من س إلى ص حيث  $\{3\}$  تعنى أن "  $\nu = \{7\}$ " لكل  $\{6\}$  س ،  $\nu \in$  ص  $\{6\}$  العلاقة من س إلى ص حيث  $\{3\}$  نقل على العائقة من العائقة من العائقة من العائقة من العائقة من العائقة من العائقة وأوجد مداها العائق ومثلها بمخطط سهمى ثم بين أن ع دالة وأوجد مداها  $\frac{12^{3}-7^{3}}{12^{3}-7^{3}} = \frac{1}{4}$ 

$$(\mathcal{E} - \mathcal{P}) \times (\mathcal{P} - \mathcal{P})$$
,  $\mathcal{E} \times (\mathcal{P} - \mathcal{P})$ ,  $(\mathcal{E} \cap \mathcal{P}) \times \mathcal{P}$ 

$$(1)$$
 إذا كانت  $0 = 7 - 2 حيث ك  $0$  عندما  $0 = 7 - 2$$ 

أوجد العلاقة بين س ، ص واحسب قيمة ص عندما س = ٣



$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{2$$

(ب) الجدول التالي يبين الأعمار بالسنوات لعشرين شخصاً

المجموع	٣.	90	97	77	۲.	10	العمر (س)
۲,	٤	ì	0	٥	٣	۲	عدد الأشخاص (ك)

احسب الوسط الحسابى والانحراف المعياري

## اء محافظة الشرقية كراسة الفائز

## ١٦ الجـــ بر والإحصاء

#### س النخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة من البيانات يسمى .....

(المدى أ، الوسط الحسابي أ، الوسيط أ، الانحراف المعياري)

$$(7)$$
 إذا كان ل ، ؟ ، م ، ٣ كميات متناسبة فإن  $\frac{U}{r} = \dots$ 

$$($$
" $)$  إذا كان س $\times \sim \longrightarrow \{$  (  $)$   $\} فإن س $^{?} = \dots$$ 

قصل دراسی أول

ا ۱۹۹۲

(٤) إذا كان س ص = ٥ فإن ص ص .....

- (٦) إذا كانت النقطة (ك أ ٤ ، ك) تقع على الجزء السالب من محور الصادات فإن ك = ..... (٦) المادات النقطة (ك أ ٤ ، ك أ ٦ أ ، ٢ )
  - سر (أ) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١ } وكانت ع علاقة من س الحال الحانت س حيث " أع س تعنى أن " ٣ أ = 0 " لكل أ 0 س ، 0 0 ص حيث " أع 0 0 تعنى أن " ٣ أ = 0 " الكل أ 0 أمثل ع بمخطط سهمى .
    - (٣) هل ع دالة من سم إلى صم أم لا ؟ ولماذا ؟
    - (ب) إذا كان :  $\frac{7-7-2}{7-72} = \frac{1}{5}$  اثبت أن :  $\frac{7}{7}$  ،  $\frac{7}{7}$  متناسبة .
    - (i)  $|\vec{c}| \ge 0$   $|\vec{c}| = 0$
  - (أ) مثل بیانیاً منحنی الدالة د: د (س) = ۱ س متخذاً س  $\in [-7, 7]$  ومن الرسم أوجد: (۱) إحداثی نقطة رأس المنحنی . (۲) القیمة العظمی أو الصغری للدالة .

    - (أ) أوجد الانحراف المعيارى للقيم الآتية: ٢٠، ٣٠، ٥، ١٦، ٢٠ وجد الانحراف المعيارى للقيم الآتية : ٢٠، ٣٠ ٣٠ ك (ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د حيث د :  $g \rightarrow g$  حيث د (س) = ٢ س ٣ ك يقطع محور السينات في النقطة (٦، م ٢) فأوجد قيمة كل من : م، ك

كراسة الفائز

١٧ الجبر والإحصاء

س الخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) المدى لمجموعة القيم ۸ ، ۲ ، ۵ ، ۹ ، ۲ يساوى ..... (١) المدى لمجموعة القيم ۸ ، ۲ ، ۵ ، ۹ ، ۲ يساوى

(۲) إذا كان ٤ إ - ٣ س = . فإن إ : س = ..... (٣ : ٤ أ، ٣ : ٧ أ، ٤ : ٣ أ، ٤ : ٧)

(٣) إذا كان س - ص = ؟ ، س + ص = ٢ فإن س ٢ - ص ٢ = .....

(٥) الرابع المتناسب للأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ هو .....

(٦) إذا كان (٣ ، ٧ص ) = (١ ، ٤) فإن س + ص = .....

(1) | (1) | (2) | (2) | (3) | (3) | (4) | (4) | (5) | (5) | (5) | (6) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7

 $(\varepsilon \times \sim) \sim (\varsigma)$   $(\varepsilon \cap \sim) \times \sim (1)$ 

 $\frac{1}{\sqrt{1 + \sqrt{1 + 1}}} = \frac{\sqrt{1 + 1}}{\sqrt{1 + 1}} : \frac{1}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{1}{\sqrt{1 + 1}} = \frac{1}{\sqrt{1 + 1}}$ 

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى . هل ع دالة ؟ ولماذا ؟

(ب) إذا كانت  $\infty \propto \frac{1}{100}$  وكانت  $\infty = 7$  عندما  $\infty = 3$  أوجد:

سن (أ) إذا كانت النقطة (٢،٥) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة د : ع > ع حيث

د (س) = ك س + ٣ أوجد قيمة ك ثم أوجد نقطة تقاطع المستقيم مع محور السينات.

(ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د (س) = س ۲ + ۲ س + ۱ متخذاً س ∈ [-٤، ۲]

ومن الرسم استنتج: (١) نقطة رأس المنحنى . (٢) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

(٣) معادلة محور التماثل.

f #!

(1) إذا كانت  $- \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

(ب) احسب الانحراف المعيارى للقيم الأتية: ١٦، ٣٢، ٥، ،٥، ٧٧

## ١٨ الجبر والإحصاء محافظة الدقعلية

س ا تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(1) إذا كانت س $= \{1, \pi, 0\}, 3$  دالة على س, بيان  $3 = \{(1, \pi), (0, 1), (1, 0)\}$  فإن  $4 + 0 = \dots$ 

(٢) إذا كان (ل - ٣ ، ٢) تقع في الربع الأول فإن ل يمكن أن تساوى ..... (-٣ أ، ٢ أ، ٧ أ، صفر)

 $(7) |\vec{y}| \geq 1 \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7$ 

(ب) إذا كان س ص ح عكسياً مع ص عكسياً مع ص

#### س٧ ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) أبسط مقاييس التشتت هي ..... (الوسط الحسابي أ، الانحراف المعياري أ، الوسيط أ، المدى)

(?) إذا كان (?) (?) المستقيم (?) (?) (?) (?) أن (?) أن (?) أن (?) أن (?)

(ب) ما العدد الذي يضاف إلى حدى النسبة ٧ : ١٢ لتصبح مساوية للنسبة ٢ : ٣ ؟

(أ) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية: ٢، ٥، ٦، ٨، ٩

$$\frac{1}{\pi} = \frac{-\sqrt{-1}}{2} = \frac{1}{\pi}$$
 اثبت ان :  $\frac{1}{1+\sqrt{-2}} = \frac{1}{\pi}$ 

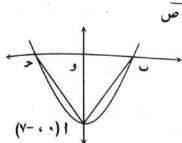
اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وهل ع دالة أم لا ؟

س ( أ ) إذا كان (٣ - س ، ص + ٢) = (-٤ ، ٤) اوجد قيمة √س + ص



، مساحة المثلث أ ب ح = ١٦ سم ، أ (٠٠ -٧)

أوجد إحداثي نقطة ب ثم أوجد قيمة ل .



# محافظة كفر الشيخ

### ١٩ الجــبر والإحصاء

س الخير الإجابة الصعيعة من بين الأقواس:

$$(1) | \langle \mathcal{C} | \mathcal{C} | \mathcal{C} \rangle = \dots \qquad (2 \ \mathcal{C} | \mathcal{$$

$$\frac{59-07}{(+)} = \frac{79-97}{(+)} = \frac{79-97}{(+)} = \frac{79-97}{(+)} = \frac{70-95}{(+)}$$

## س٧ ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى .....

(المدى أ، المنوال أ، الوسيط أ، الانحراف المعيارى)

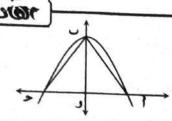
(٢) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم ١، ٥، ٣، ٧ يساوي ٦ فإن ١ = ..... (٩ أ، ٨ أ، ٦ أ، ٣)

$$(^{\circ}\sim)$$
  $\omega$   $(^{\circ})$   $\sim$   $\times$   $\sim$   $(^{\circ})$   $(^$ 

اكتب بيان ع وبين أنها دالة واكتب مداها .

(ب) عددان صحيحان النسبة بينهما ؟ : ٣ وإذا أضيف للأول ٧ وطرح من الثاني ١٢ صارت النسبة ٥ : ٣ أوجد العددين .

(أ) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعة البيانات: ١٦، ١٣، ١٦، ١٦، ١١، ١١، ١١



- (ب) الشكل المقابل: يمثل منحنى الدالة د حيث د (س) = ٩ س الشكل المقابل: يمثل منحنى الدالة د حيث د (س) = ٩ س الوجد: (١) إحداثي أن م (١) مساحة المثلث أن ح
- $\frac{1}{m}$  =  $\frac{1}$

فأوجد العلاقة بين ص ، س ثم أوجد قيمة ص عندما س = ١

(ب) مثل بيانياً الدالة د : ع -> ع حيث د (س) = ٢ س - ٣

وأوجد نقط تقاطع المستقيم الممثل لها مع محورى الإحداثيات .

#### كراسة الفائز

#### محافظة المعبرة

#### ٢ الجير والإحصاء

س ا تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(71,71,31,0)

(1) إذا كان  $\sqrt{-}$  =  $\sqrt{7}$  فإن - فان -

(الأول أ، الثاني أ، الثالث أ، الرابع)

(٢) النقطة (-٣ ، ٤) تقع في الربع .....

(-v 1, -7 1, 7 1, v)

 $\frac{\vee}{m-m}$ عدد نسبی إذا کانت س  $\neq$  (7)

- (٤) إذا كانت ص ١٦ س ، ص = ٢ عندما س = ٨ فإن ص = ٣ عندما س = ١٦ أ، ١٤ أ، ١٤ أ، ١٤ أ، ١٤
- (٥) درجة الحد الجبرى ٢ س ص هي ..... (الثانية أ، الثالثة أ، الرابعة أ، الخامسة)
- (الوسيط أ، الوسط الحسابي أ، الانحراف المعياري أ، المنوال)
- (٦) من مقابيس التشتت .....

(1)  $\frac{1}{2}$  (

من سہ إلى صہ حيث  ${}^{4}$  ى تعنى العدد "  ${}^{4}$  هو المعكوس الضربى للعدد  ${}^{4}$  الكل  ${}^{4}$   ${}^{6}$   ${$ 

 $\frac{\omega+\omega}{\omega}=\frac{\omega}{\omega}=\frac{\omega+\omega}{\omega}$  (ب) إذا كانت  $\frac{\omega}{\omega}=\frac{\omega+\omega}{\omega}$ 

اثبت أن كلاً من هذه النسب يساوى ؟ ما لم يكون (س + ص = ٠)

 $\frac{c^{2}-c^{2}}{c^{2}-c^{2}}=\frac{c^{2}-c^{2}}{c^{2}-c^{2}}=\frac{c^{2}-c^{2}}{c^{2}-c^{2}$ 

-كراسة الفان

(ب) مثل بيانياً الدالة د (س) = ٢ - س متخذاً س ∈ [ -٣ ، ٣ ] ومن الرسم استنتج:

(١) إحداثي رأس المنحنى . (٢) معادلة محور التماثل . (٣) القيمة العظمى للدالة .

س ا ( ا ) إذا كانت س = (٢ ، ٣) ، ص = (٣ ، ٤ ، ٥) أوجد :

(١) سم × صه ومثلها بيانياً . (١) له (ص)

(ب) إذا كانت ص نتغير عكسياً مع س وكانت ص = ؟ عندما س = ٤ أوجد :

(۱) العلاقة بين ص، س (۲) قيمة ص عندما س = ١٦

(أ) عندان صحیحان النسبة بینهما ۳: ۷ إذا طرح من كل منهما ٥ أصبحت النسبة ١: ٣ أوجد العندين (ب) فيما يلى توزيع تكر ارى يبين أعمار ١٠ دارسين .

المجموع	15	١.	٩	٨	0	العمر بالسنوات
1.	1	٣	٣	5	١,	عدد الدارسين

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.

كراسة الفائز

#### محافظة دمياط

#### ١١ الجسبر والإحصاء

### س القير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) إذا كانت ب وسطاً متناسباً بين ﴿ ، ح فإن .....

 $(f' = \cup \times e^{\dagger}, \cup f' = f \times e^{\dagger}, e^{\dagger} = f \times e^{\dagger}, \cup f' = f \times e^{\dagger})$ 

(٢) أحد مقاييس النزعة المركزية هو ..... (الانحراف المعياري أ، المدى أ، الوسط الحسابي أ، التباين)

(٣) إذا كان له (سم × صم) فإن له (صه = ..... (٣)

(ع) إذا كان ثلاث أمثال عدد = ٥٥ فإن  $\frac{1}{6}$  هذا العدد يساوى ..... ( ١٥ أ، ٥ أ، ٣ أ، ٩ )

(٥) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٣ ، ٩ ، ٥ يساوى .....

(11,111,111,111)

( أ ) إذا كانت س = { ? ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ص : ص  $\in$  ط ، ؟  $\leqslant$  ص <  $\rho$  }

و كانت ع العلاقة من س الى ص حيث  $\uparrow$  ع  $\cup$  تعنى أن " ؟  $\uparrow$  =  $\cup$  " لكل  $\uparrow$   $\in$   $\cup$  ،  $\cup$   $\in$   $\cup$  ( ) اكتب بيان ع  $\cup$  ( ) مثلها بمخطط سهمى ( ) هل ع دالة من س إلى ص ? ولماذا ؟



$$\frac{1+\sqrt{1+c}}{c} = \frac{c+\sqrt{1+c}}{c} = \frac{c+\sqrt{1+c}}{c}$$

$$V = \frac{1+c+\sqrt{1+c}}{c}$$

$$V = \frac{c+\sqrt{1+c}}{c}$$

$$V = \frac{c+\sqrt{1+c}}{c}$$

(ب) إذا كانت الدالة د حيث د (س) = ٤ س+ ب وكان د (٣) = ١٨ أوجد قيمة ب

ومن الرسم أوجد : (١) نقطة رأس المنحنى

(٢) معادلة محور النماثل

(٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم: ٨، ٩، ٧، ٦، ٥

ع = {(١، ٣)، (١، ١)، (١، ٥) } يمثل دالة على سم فأوجد:

ر۱) مدى الدالة . (۲) القيمة العددية للمقدار 
$$\sqrt{1+1}$$

(ب) من بيانات الجدول الآتي اجب عن الأسئلة الآتية:

٦	٤	?	س
7	٣	٦	ص

(٢) أوجد ثابت التغير



#### امتمانات المافظات ١٩٠

#### كراسة الفائز ٧٧ الجـــبر والإحصاء معافظة القاهرة

(س) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(الوسط الحسابي أ، الوسيط أ، المدى أ، المنوال) (٢ سا، ٥ سا، ٢ سا، ٥ سا)

(10011101101)

$$\cdots = \{ \mathbb{A} \mid \mathbb{A} \mid$$

(٧ - ١٠ ١٠ ص أ، ١١ - س ص أ، ١٠ - س + ٩ ص أ، ٨ - س + ٣ ص )

(٥) العلاقة التي تمثل تغيراً عكسياً بين المتغيرين ص ، س هي .....

$$( w \circ = 0 ) w = w + 7 ) w = 0$$
 $( w \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( w \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w = 0$ 
 $( v \circ = 0 ) w =$ 

- (أ) ارسم منحنی الدالة د (س) = س متخذاً س  $\in [-7, 7]$  ومن الرسم أوجد :
  - (١) القيمة العظمي أو الصغرى للدالة . (٢) معادلة محور التماثل.
    - (ب) أوجد الانحراف المعياري لمجموعة القيم (١٥، ١٩، ٥٠، ٢١، ٥٥)

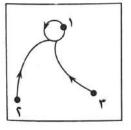
$$\mathcal{E} \times (\sim - \sim) (\varsigma) \qquad \sim \times \sim (1)$$

$$\frac{b-0}{4} = \frac{b-0}{4}$$
 : النبت أن :  $\frac{b-0}{4} = \frac{b-3}{4}$ 

( أ ) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٣: ٥ فإنها تصبح ١: ٢ (ب) في الشكل المقابل:

المخطط السهمي يمثل العلاقة على المعرفة على المجموعة س

- (۱) اکتب بیان ع
- (٢) هل العلاقة ع دالة ؟ وإذا كانت دالة أوجد مداها .



الله الله

سه (أ) إذا كانت ص  $\infty$  س وكانت ص  $+ \cdot \cdot \cdot$  عندما س = ٤ أوجد:

(۱) ثابت التناسب بين ص ، س

(ب) إذا كانت د (س) = ؟ س + ل ، د (٥) = ١٢ أوجد قيمة ل

## ١٣ الجبر والإحصاء معافظة القليوبية

س ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

 $\overline{\qquad \qquad } = \sqrt{-1} - \sqrt{1} = \sqrt{1} - \sqrt{1}$ 

(۲) إذا كانت : (س + ٥ ، ٨) = (١ ، ٦ ص + س) فإن ص = .....

(T) مجموعة حل المعادلة :  $-0^2 + 3 = 0$  في ع هو ..... ( 3 أ،  $\pm$  7 أ، - 7 أ،  $\Phi$  )

 $( \vee + \omega )$   $( \vee$ 

(٥) إذا كان س ا - ص ا = ١٦ ، س + ص = ٨ فإن س - ص = ..... (١ أ، ١ أ، ١١ أ، ١٦٨ أ، ١٤ )

 $\sigma = \sigma$  الخا كان مجر (س  $\sigma$ ) = ۳٦ لمجموعة من القيم عددها يساوى ٩ فإن ٥ = .....

(71,31,111,17)

( أ ) مثل بیانیاً الدالة د حیث د (س) = (س - ۲) ، س  $\in$  [ ، ، ٤ ] ومن الرسم استنج :

(١) معادلة محور التماثل . (٢) القيم العظمى أو الصغرى للدالة .

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  و کانت  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  عندما  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  أوجد قيمة  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

س (أ) إذا كانت س =  $\{7, 7, 7, 0\}$ ، ص =  $\{3, 7, 7, 1, 1\}$  وكانت عموفة من س إلى ص حيث  $\{4, 7, 7, 7, 1\}$  و تعنى أن : "  $\{7, 7, 7, 1\}$  و س ، (7, 7, 7, 1) و كانت عموفة من س إلى ص حيث (7, 7, 7, 7, 1)

(١) أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى . (٢) هل العلاقة دالة ؟

 $\frac{3}{5+c} = \frac{\sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{6}}{\sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{6}} = \frac{\sqrt[3]{6} - \sqrt[3]{6}}{\sqrt[3]{6} - \sqrt[3]{6}} = \frac{\sqrt[3]{6} - \sqrt[3]{6}}{\sqrt[3]{6}} = \frac{\sqrt[3]{6$ 

$$\frac{2}{\sqrt{1 + 2 \cdot c}} = \frac{c}{\sqrt{1 + 2 \cdot c}} = \frac{c}{\sqrt{$$

(ب) أوجد الانحراف المعياري للتوزيع التكراري التالي:

المجموع	٥	٤	٣	٢	١	صفر .	س
١	19	۲.	90	١٧	١٦	٣	أى

٢٤ الجير والإحصاء كراسة الفائر محافظة الحسرة

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(7'1, 7'1, 3'1, 7')

(١) ضعف العدد ٢ هو .....

( - 1 , 1 - 1 , 1 - 1 , 1 - 1 ) (٢) إذا كان س ص = ٣ فإن ص ∞ .....

(٣) إذا كان س ا + ص ا = ٥٥ ، (س + ص) ا = ٩٤ فإن س ص = ..... ( ٦ أ، ١١ أ، ١٢ أ، ١٤ )

(3) اذا کان د (-0) = 7 فین د (7) + د (-7)(صفر أ، ١ أ، ٦- أ، ٦)

 $(] \circ, \ \, \{-?, \ \, \circ] \ \, [\ \, , \ \, ] \ \, [\ \, , \ \, ] \ \, ] \ \, [\ \, , \ \, ] \ \, ] \ \, ] \ \, ] \ \, ] \ \, [\ \, ] \ \,$ 

(٦) المدى لمجموعة القيم: ٥ ، ١٤ ، ٤ ، ٢٣ ، ١٥ هو ..... (71 1, 31 1, 11 1, 77)

س ٢ ( أ ) إذا كانت س = {٢ ، ٥} ، ص = {١ ، ٢} ، ع = {٣} فأوجد :

E × (~ ∩ ~ ) (5)

(E×~)~(1)

(ب) إذا كانت د (س) = ٤ س + ب وكان د (٢) = ١٠ فأوجد قيمة ب

س ) (أ) إذا كانت س = { ؟ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١ } وكانت ع علاقة من س إلى ص 

أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي . هل ع دالة ؟ ولماذا ؟

(ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣

(1) إذا كان 2 = 7 = 7 = 7 فأوجد القيمة العددية للمقدار :  $\frac{74 + 0 + 2}{34 + 7 + 1 + 7}$ 

(ب) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم: ٥٥، ٥٣، ٥٧، ٥٦، ٥٥

س م ا ) إذا كانت ص م س وكانت ص = ٦ عندما س = ٣ فاوجد :

(١) العلاقة بين س، ص (٢) قيمة ص عندما س = ٤

(ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د (س) =  $3 - m^2$  حیث س [-۳، ۳] ومن الرسم استنتج رأس المنحنی ومعادلة محور التماثل

#### 

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(٣) الوسط الحسابي للقيم ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٩ ، ٥ يساوى ..... (٥٥ أ، ٧ أ، ٣٥ أ، ٥)

 $(\exists \ 0 ) \supset (\exists \ 0 ) ) \qquad (\exists \ 0 ) )$ 

(٥) العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين ص ، س هي .....

 $(\sqrt{V})$  رأ) إذا كان د (س) = V س حيث د : V س حيث د : V ب اذا كان د (س) = V س حيث د : V س حيث د : V ب اذا كانت V أوجد قيمة : V أوجد قيمة : V



(1) ( ا ) إذا كان (-0 - 7 , 7) = (0 , 0 + 1) أوجد قيمة (-0 + 1)

(ب) التوزيع التكراري التالي يبين عدد أطفال بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

٤	٣	7	١	صفر	عدد الأطفال
٦	٢.	٥.	17	٨	عدد الأسر

احسب الوسط الحسابي و الانحر اف المعياري لعدد الأطفال .

 $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}{2}$  : if in the different points in  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}{2}$  =

(-3, 3) الدالة د حیث د (-3, 3) الدالة د حیث د (-3, 3) الدالة د حیث د (-3, 3)

(٢) معادلة محور التماثل.

من الرسم استنتج: (١) إحداثي رأس المنحني.

(٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

#### كراسة الفائز

## ١٦ الجبر والإحصاء محافظة الإسماعيلية

س ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) توقع أى نتيجة لمباراة النادى الإسماعيلي يسمى في علم الرياضيات .....

(احتمالات أ، معادلات أ، متباينات أ، علاقات )

- (٢) الثالث المتناسب للأعداد ٢، ٣، ٦ هو ..... (11,31,81,71)
- (7) یکون العدد  $\frac{1}{1-2}$  نسبی إذا کان س  $\neq \dots$  $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$
- (٤) إذا كانت النقطة (-2, 3, 3 0) تقع في الربع الثالث فإن (-2, 3, 3 0) تقع في الربع الثالث فإن (-3, 3, 3 0)
- (٥) إذا كان ١٧ س + ٨ = ١١ فإن ١٧ س + ١١ = ..... (17 , 11 ), 31 ), (1)
- (٦) إذا تساوت مجموعة من القيم فإن التشتت لتلك القيم يكون ..... ( > ، أ، < ، أ، = ١ أ، = صفر )

 $(\dagger)$  ( $\dagger$ ) |  $(\dagger)$  |  $(\dagger)$  |  $(\dagger)$  |  $(\dagger)$  |  $(\dagger)$ 

('~)~ (') ~ ~ (')

(ب) إذا كان  $\gamma = 3$   $\sigma = 3$  فأوجد:  $\frac{\gamma + \nu}{\sigma + \sigma}$ 

(1) (1) إذا كان (1) تتغير عكسياً مع مربع (1) وكان (1) عندما (1) وعندما (1)

(ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع  $\rightarrow$  ع حيث د (س) =  $\pi$  س - أ يقطع محور الصادات في النقطة ( $\sigma$  ،  $\sigma$ ) أوجد قيمتي  $\sigma$  ،  $\sigma$ 

( أ ) إذا أضيف العدد س إلى الأعداد ۱ ، ۳ ، ۷ أصبحت كميات متناسبة فأوجد قيمة س ( ب) إذا كانت س = { - 1 ، ۱ ، ۲ } ، ص = { 7 ، ٤ ، ٢ ، ٨ } وكانت ع علاقة من س الى ص حيث 4 ع ب تعنى 0 = 7 4 + ٤ لكل 4 6 س ، 0 6 <math> 0

(٢) هل ع دالة ؟ ولماذا ؟

(١) أوجد بيان ع ومثلها بمخطط سهمي .

س (أ) مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د (س) = ۲ - س ، حیث س ∈ [ -۳ ، ۳ ]

ومن الرسم استنتج: (١) إحداثي رأس المنحني .

(٢) معادلة محور التماثل.

(٣) القيمة الصغرى أو العظمى للدالة .

(ب) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية: ١٦ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٦

## ٧٧ الجبر والإحصاء محافظة البحيرة

س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(1) مجموعة الحل في ع للمعادلة  $-0^7 + 9 = 0$  هي ..... (  $\{-7\}$  أ،  $\{7\}$  أ،  $\{7\}$  أ،  $\{7\}$ 

(?) إذا كانت النقطة (ك -3 ،  $? - ك ) حيث ك <math>\in \neg \neg$  تقع في الربع الثالث فإن ك  $= \cdots$ 

(7) Ilaszem Ilénçes, lasec  $\frac{\sqrt{T}}{r}$  se .....  $(-\frac{\sqrt{T}}{r}$  1,  $r\sqrt{T}$  1,  $r\sqrt{T}$  1,  $r\sqrt{T}$  1,  $-r\sqrt{T}$  )

(٤) إذا كانت  $\vee$  ، س ،  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  في تناسب متسلسل فإن س ص = ..... (۷ أ،  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  أ، ١٤ أ، ٩٤)

(٦) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في المجموعة يسمى .....

(الوسط الحسابي أ، الوسيط أ، المدى أ، الانحراف المعياري)

رياضيات \_ الصف الثالث الإعدادي

(1) [1] (1) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (5) (5) (5) (6)

(ب) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٥: ١١ فإنها تصبح ٣: ٥

س (أ) إذا كانت النقطة (٢،١) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة د :ع →ع

$$V = \frac{2 + c + 1}{r} : \frac{1}{c} = \frac{c + 1}{r} = \frac{c + 1}{c} = \frac{c + 1}{r} = \frac{1}{c} =$$

سع (أ) إذا كانت سم = { ١ ، ٣ ، ٥ } وكانت ع علقة على سم حيث ﴿ عَ نَ تَعْنَى أَنْ ﴿ + نِ = ٩ لكل  $\{ , \cup \in \mathbb{Z} \}$  دالة وأوجد مداها  $\{ (1) \}$  بين أن  $\{ (1) \}$  دالة وأوجد مداها

- (ب) احسب الانحراف المعيارى للقيم الآتية: ١٨، ٣٢، ٢٠، ٣٣، ١٨،
  - (أ) إذا كانت ص  $\infty$  س وكانت ص = ٦ عندما س = ٣ فأوجد:
- (۱) العلاقة بين ص ، س عندما س = 0
- (ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د (س) = س ۲ − ۳ متخذاً س ∈ [۳،۳]

ومن الرسم استنتج: (١) معادلة محور التماثل. (٢) القيمة الصغرى للدالة .

ومن الرسم استنتج: رأس المنحنى ، معادلة محور التماثل .

#### كراسة الفائز

كراسة الفائز

#### محافظة الدقعلية

## ٧٨ الجسير والإحصاء

### (س١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac$ (٤ أ، ٧ أ، ٢١ أ، صفر)

(٢) الشكل المقابل منحنى لدالة تربيعية ، إحداثيات ١ (٢ ، ٠)

فإن معادلة محور التماثل هي س = .....

( ١ أ، - ١ أ، ٢ أ، صفر )

- (") إذا كان  $(" \times " ) = "$  ، (" ) = " فإن (" ) = "(3 1, 7 1, 9 1, 17)
  - $\frac{\sigma}{(-1)}$  إذا كان  $\sigma$  وسط متناسب بين  $\sigma$  ،  $\sigma$  اثبت أن :  $\frac{\sigma}{\sigma}$

قصل دراسی أول

١١١٥٠

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$(1)$$
 |  $(1)$  |  $(1)$  |  $(2)$  |  $(3)$  |  $(3)$  |  $(4)$  |  $(4)$  |  $(5)$  |  $(5)$  |  $(5)$  |  $(6)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$  |  $(7)$ 

(٢) عينة طبقية مكونة من ١٠٠ قلم من بين ٤٠٠ قلم أحمر و ١٠٠ قلم أزرق فإن عدد الأقلام باللون الأحمر في العينة = .....

(7) 
$$|\vec{c}| \geq 0$$
 (1)  $|\vec{c}| \geq 0$  (1)  $|\vec{c}| = 0$  (1)

$$(\cdot)$$
 |  $\cdot$  |  $\cdot$ 

$$\frac{\gamma + \zeta}{\gamma} = \frac{\zeta + \zeta}{\gamma} = \frac{\zeta + \zeta}{\gamma} = \frac{\zeta + \zeta}{\gamma} = \frac{\zeta + \zeta}{\gamma}$$

$$\frac{V-}{m} = \frac{U+a+b}{U-a} :$$
اثبت أن

( أ ) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د : د (س) = ل - س

، و أ = ٧ وحدة طول أوجد :

- (١) قيمة ل
- (۲) إحداثي ب، ح
- $\sim$  ا $\Delta$  مساحة سطح  $\Delta$  ا $\sim$  ( $^{\circ}$

$$(-)$$
 إذا كانت  $0 = 0 - 0$  ،  $0 = 0$  ،  $0 = 0$  عندما  $0 = 0$  أوجد العلاقة بين  $0 = 0$  ،  $0 = 0$  شم استنتج قيمة  $0 = 0$  عندما  $0 = 0$ 

كراسة الفائز

محافظة دمياط

٢٥ الجسبر والإحصاء

س ا ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

( r 1). - r 1, ± r 1, 1)

(1) √ ₹7 = .....

( الأول أ، الثاني أ، الثالث أ، الرابع) (٢) النقطة (-٢ ، ٥) تقع في الربع .....

(٣) أكثر مقاييس التشتت وأدقها هو ..... ( الوسيط أ، الوسط الحسابي أ، المدى أ، الانحراف المعياري )

(2021,5-U31,3+031,606) (٤) ع = د...

(٥) إذا كان (س - ٣ ، ٢ ص ) = (٢ ، ٣٦) فإن (س ، ص) = .....

((0,7)1,(7,0)1,(0,0)1,(7,0))

( ~ + ~ i ~ i ~ i ~ ~ i ~ ~ )

 $\infty$  اذا کان س  $\infty$   $\infty$  فإن ص  $\infty$ 

(س) (أ) إذا كان س = {٢، ٥}، ص = {١، ٢}، ع = {٣} أوجد:

 $e \times (\sim - \sim) (9) \qquad (\sim \times \sim) \sim (1)$ (۳) س

(ب) إذا كان ب وسطاً منتاسباً بين ﴿ ، ح

 $\frac{\sigma}{1+\sigma} = \frac{\sigma - \rho}{1+\sigma} : \text{if } \frac{\sigma}{1+\sigma}$ 

الى صححيث ا ع ب تعنى أن " ا + ب = ٧ " لكل ا ∈ سم، ب ∈ ص

(١) اکتب بيان ع

(٢) أذكر مع بيان السبب هل ع تمثل دالة من سم إلى صم أم لا وإذا كانت دالة أوجد مداها

(-) إذا كان  $\frac{\sqrt{10-60}}{\sqrt{10-3}} = \frac{0}{3}$  اثبت أن :  $0 \sim \infty$ 

س٤) (أ) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية: ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٦

(٢) قيمة ص عندما س = ٥

(١) العلاقة بين س ، ص

2001

لے  $\frac{1}{2}$  لین آن:  $\sqrt{7}$  س  $\frac{7}{2}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{3$ 

(ب) مثل بيانياً الدالة د : د (س) = س ۲ + ۳ متخذاً س ∈ [-۲ ، ۲] ومن الرسم استنتج :

(٢) القيمة الصغرى للدالة.

(١) معادلة محور التماثل للدالة .

### كراسة الفائز

#### محافظة السويس

س ١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(P1, 11 1, 11 1, 7) (۱) إذا كان ۲ ، ۳ ، ۲ ، س كميات متناسبة فإن س = .....

(3971,791,391,797) (۲) اِذَا كَانَ ٣ ﴿ \* كَ = ١٢ ﴿ فَإِنْ كَ = .....

( "~ × ~ 1, ~ × ~ 1, ~ × ~ )

(1,17,111,10) (٤) إذا كان ( ﴿ ، ٥ ) = (٦ ، س) فإن ﴿ + س = .....

(ه) مجموع قيم المفردات = ..... ( المدى أ، الانحراف المعيارى أ، الوسط الحسابي أ، المنوال )

 $\frac{3}{1+\nu}$ 

(ب) إذا كان سى = { ١ ، ٣ ، ٤ } ، ص = {١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ ، ٥} وكانت ع علقة من سى إلى ص حيث اع ب تعني أن: ا + ب = ٥ " لكل ا ∈ سم، ب ∈ ص

(١) أكتب بيان العلاقة . (٢) مثل ع بمخطط سهمى . (٣) هل ع دالة ؟

س ٣ ( أ ) إذا كان س × ص = { (٢ ، ٦) ، (٢ ، ٩) ، (٣ ، ٦) ، (٣ ، ٩) } أوجد : ~ × ~ (5) ~ · ~ (1)

(ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د (س) = ۱ + س حیث س ∈ [-۳، ۳]

ومن الرسم استنتج: (١) نقطة رأس المنحنى (٢) معادلة محور التماثل (٣) القيمة الصغرى

 $\frac{\omega}{\omega} = \frac{(1 + 3)^2}{(1 + 3)^2} = \frac{(1 +$ 

(ب) من بيانات الجدول المقابل أجب عن الأسئلة الآتية :

- (۱) بین نوع التغیر بین ص ، س
- (٢) أوجد ثابت التغير (٣) أوجد قيمة ص عندما س = ٣
  - سه ( أ ) إذا كان د (س) = س ٢ ٣ س ، م (س) = س ٣
    - (١) أوجد : د (٢) + √ (٢)
    - (۲) اثبت أن : د (۳) + ٧ (٣) = صفر
  - (ب) احسب الانحراف المعيارى للقيم: ١٢، ١٣، ١٦، ١٨، ٢١

# ١١ الجبر والإحصاء حافظة الشرقية كراسة الفائز

- س اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
- (۱) إذا كان الوسط الحسابي للكميات ٢ س ، ٣ ، ٤ ، ٥ يساوى ٤ فإن س = .... (١ أ، ٢ أ، ١) ، ١

[{:,1}, [(:,7)], D [(:,1)]

(٣) إذا كان ص = م س حيث م ثابت خ صفر فأى العبارات الآتية تكون عبارة خطأ ..... ؟

 $(\frac{1}{\omega} \propto \omega)$ ,  $\omega = \frac{1}{\omega}$   $\omega$ ,  $\omega = \frac{1}{\omega}$ 

- (7) إذا كانت النقطة (1-0,0-1) تقع في الربع الرابع فإن (1-0,1-0) أ(1-0,1-0)
  - س ( أ ) إذا كانت س = { ۱ ، ۲ ، ۳ } ، ص = { ۳ ، ٤ } أوجد :

 $( ^{r} \sim ) \sim ( ^{r} ) \sim \times ( \sim \cap \sim ) ( ^{r} ) \sim \sim - \sim ( ^{1} )$ 

(ب) إذا كان أ ، ب ، ح ، و في تناسب متسلسل اثبت أن :

 $\frac{?}{r_2} = \frac{s + c}{r_{s+s} r_{s}}$ 

في الامتحانات

١٥١٥

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي ، وبين هل ع دالة أم لا ولماذا ؟

$$\frac{\Gamma}{m}$$
 = ص نتغیر عکسیاً مع  $\frac{\Gamma}{m}$  حیث  $\frac{\Gamma}{m}$  عندما  $\frac{\Gamma}{m}$ 

$$\frac{1}{2} = 0$$
 عندما  $\frac{1}{2}$ 

أوجد : (١) العلاقة بين ص ، س

س (أ) مثل بیانیاً منحنی الدالة د: د (س) = (س − ۲) ا + ۱ متخذاً س ∈ [صفر ، ۲]

ومن الرسم أوجد: (١) إحداثي نقطة رأس المنحني .

(٢) القيمة الصغرى للدالة .

(٣) معادلة محور التماثل للمنحنى .

$$(-)$$
 إذا كان  $\frac{\omega}{\eta} = \frac{\omega}{\eta} = \frac{3}{0}$  أوجد قيمة :  $\frac{\omega \omega + \omega 3}{\eta + \omega^{3}}$ 

(أ) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢، ١٣، ١٦، ١٨، ١١

(ب) إذا كان د (س) = أ س + ب وكان د ( أ ) = ب

فأوجد قيمة المقدار : ﴿ بَ + ٥

#### كراسة الفائز

#### محافظة كفر الشيخ

## ٢٢ الجسبر والإحصاء

س ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(١) الثالث المتناسب للأعداد : ٤ ، ١٢ ، ١٢ ، ١٨ هو ٠٠٠٠٠ (٧ أ، ٣٦ أ، ١٦ أ، ٣٦)

 $(7) \Phi \dots \{1,7\}$ 

(٣) المدى لمجموعة القيم: ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ يساوى .....

(ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د  $(-1) = (-1)^2$  متخذاً  $-1 = (-1)^2$  متخذاً مثل بیانیاً منحنی الدالة و معادلة محور التماثل و القیمة الصغری للدالة .

19-110011011

س٢ ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$\dots = (\overline{0} \overline{V} - \overline{V} \overline{V}) (\overline{0} \overline{V} + \overline{V} \overline{V}) (1)$$

$$\frac{\omega}{(+)} = \frac{\omega - \omega}{(+)} = \frac{\omega}{(+)}$$
 : it is it.

سر (أ) إذا كانت س = 
$$\{1, 7, 7, 8, 0\}$$
 ، ص =  $\{1, 7, 7, 7, 8, 0\}$  وكانت ع علاقة من س الحال الحانت محديث الحال الحان الحال الحال الحان الحال الحان الح

- (١) اكتب بيان ع ومثله بمخطط سهمي
  - (٢) بين أن ع دالة وذكر مداها

$$\frac{7-\omega+7}{(-)}$$
 إذا كانت  $\pi$  س =  $\pi$  ص أوجد قيمة النسبة  $\pi$ 

$$(1)$$
 افرا کانت سہ = { ۲ ، -۱ } ، صہ = { ٤ ، ، } ، ع = { ٤ ، ، ، -۲ } أوجد :  $(1)$  سہ × صہ (١) سہ × صہ (١) سہ × صہ (١) سہ × صہ (١) افرا کانت د (س) = ٢ س + { وکان د (٢) = ١ أوجد قيمة {

- (١) العلاقة بين ص ، س
- (۲) استنتج قیمهٔ ص عندما س = ۱٦
- (ب) احسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم: ٨، ٩، ٨، ٩، ٥، ٥،

## ٣٣ الجبر والإحصاء حانظة المنونية كراسة الفائز

### س ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) العدد  $\pi$  ينتمى إلى مجموعة حل المتباينة  $\cdots$  (س <  $\pi$  أ، س <  $\pi$  أ، - س  $\geqslant$  - أ، - س  $\geqslant$   $\pi$ 

$$(7) \left(\frac{-7}{3}\right)^{\text{ode}} \cdots \left(\frac{7}{3}\right)^7$$

ـ فصل دراسی أول

(٦) إذا كان : مجم (س - س) ؟ = ٤٨ لمجموعة من القيم عددها ١٢ فإن ٥ = ..... (٢ أ، -؟ أ، -٤ أ، ٤ )

سرم (أ) إذا كانت س = {۱} ، ص = {۲ ، ۳} ، ع = {۳ ، ٤ ، ٥} أوجد ما يلى : (1) س × ص (۱) س × ص (

(۱) إذا كانت 6 : v : c = 7 : 7 : 0 و كانت 6 + v + c = 0 فأوجد قيمة كلاً من 6 : v : c = 0 فأوجد : (ب) إذا كانت 6 = 0 و كان 6 = 0 و كان 7 = 0 فأوجد : 7 = 0 العلاقة بين 7 = 0 فيمة 7 = 0 فيمة 7 = 0 فيمة 7 = 0

- (أ) ارسم منحنى الدالة د حيث د  $(-0) = -0^7 3$  متخذاً  $-0 \in [-1]$  ومن الرسم أوجد : (1) إحداثي نقطة رأس المنحنى . (2) معادلة محور التماثل .
  - (٣) القيمة العظمى أو القيمة الصغرى للدالة .
  - (ب) أوجد الانحراف المعياري للقيم الآتية: ٢٠، ٢٧، ٥، ١٦، ٣٢

كراسة الفائز ٧٤ الجـــبر والإحصــاء محافظة الغربية

(١س) (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(۱) الدوال الآتية هي دوال كثيرات حدود ماعدا الدالة د حيث د (س) = .....

(س + ٣ ا، ١٦ س + ١ ا، س (س + ٢) ا، س (س + ٤))

( {0} i, {±0} i, g i, g- {0}) (?) مجموعة حل المعادلة  $(- - \circ)^{-id} = 1$  في ع هي .....

(7) إذا كان  $(1 - 7, 7) = (-7, 0^7 - 1)$  فإن  $\sqrt{1} + \sqrt{1}$  تساوى .....

(v ± ,1 0 ± ,1 0 - ,1 0)

(٤) الثاني المتناسب للأعداد ٢ ، ..... ٨ هو ..... (7±1,5±1,57,6)

(٥) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٥ هو ..... (71,31,71)

 $\infty$  عندما س = ۲ عندما س = ۸ فإن ص = ۳ عندما س = ۸ أذا كانت ص  $\infty$ 

(711, 711, 371, 5)

حيث ا ع ب تعني " ا ا كل ا ∈ س ، ب و ص

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي . هل ع دالة أم لا ؟ ما مع ذكر السبب .

 $\frac{1}{(+)}$  اذا کانت  $-\frac{3}{2}$  ص  $-\frac{3}{2}$  ا  $-\frac{3}{2}$  ص  $+\frac{9}{2}$  = ، فاثبت أن ص  $-\frac{3}{2}$ 

 $\frac{5+2}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ : if it is it is a salur of  $\frac{5+2}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ 

(ب) مثل بیانیاً منحنی الدالة د: د (س) = ۲ − س متخذاً س ∈ [۳،۳]

ومن الرسم استنتج: معادلة محور التماثل ، القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

س ع (أ) إذا كانت س × ص = { (۱ ، ۱) ، (۱ ، ۳) ، (۱ ، ۵) أوجد ص ومثلها بمخطط بياني .

(ب) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدى النسبة ٥: ١١

فإنها تصبح ٣: ٥

אשונן

- را) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ع  $\rightarrow$  ع حيث د (س) = ٦ س ل يقطع محور الصادات في النقطة (م ، ٣) فأوجد قيمتي م ، ل

#### 

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(١) الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحر افات القيم عن وسطها الحسابي يسمى .....

( الوسيط أ، المنوال أ، المدى أ، الانحراف المعيارى )

(7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7)

 $(\Phi, I] = \dots = [\pi, o-[I] = \dots = [\pi, o-I] = [\pi$ 

(٤) خمس العدد ٥٠ يساوى .....

(o) إذا كان  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{2}{6}$  فإن كل نسبة تساوى .....

 $(\frac{1+1+1}{7}), \frac{1+1+1}{7}, \frac{1+1+1}{7})$ 

(٦) إذا كان س عدداً فردياً فإن العدد الفردى التالى له هو .....

(س - ١١، س + ١١، س + ١١، س + ٣)

 $\frac{7}{4-2}$  (1) إذا كان  $\frac{7}{4}$  =  $\frac{7}{4}$   $\frac{1}{4}$ 

(+) إذا كانت د (-0) = (+0) ما فاوجد قيمة (+1)

 $\frac{\omega}{\varepsilon} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} : \text{ if it is a point of the proof of$ 

(ب) إذا كانت س< = {-١ ، ١ ، ٢} ، ص< = {٢ ، ٤ ، ٢ ، ٨} وكانت ع علاقة من س< إلى ص

حيث أع ن تعنى " ن = ؟ أ + ٤ " لكل أ ∈ سم ، ن ∈ ص

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، هل ع دالة من سم إلى صم ؟ ولماذا ؟

رياضيات \_ الصف الثالث الإعدادي

۲۵۳۲

كراسة الفائز

 $\mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$  عندما  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  عندما  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  از ا کانت  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  تغیر طردیا بتغیر  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  اوجد العلاقة بین  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  اوجد ص عندما  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  از ا کان  $\mathbf{v} = \mathbf{v}$  از ا ک

( أ ) ارسم الشكل البياني للدالة د (س) = س و - 2 حيث س  $\in [-7, 7]$  ومن الرسم استنتج إحداثي نقطة رأس المنحني والقيمة الصغرى للدالة .

(ب) أوجد الانحراف المعياري للقيم: ٧، ١٦، ١٣، ٥، ٩

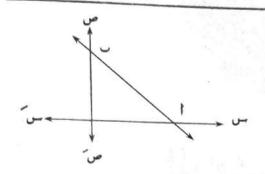
## ٢٦ الجبر والإحصاء ما المائن المقصر ٥ كراسة الفائز

- سا اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
- (١) مجموع عوامل العدد ١٥ يساوى .....
- (۲) إذا كان د (س) = ٤ س + أ وكان د (۲) = ١٥ فإن أ = .....
- (۳) المقدار الأصغر عندما w = v هو ..... ( $\frac{7}{w}$ )،  $\frac{7}{w+1}$  أ،  $\frac{7}{w-1}$  أ،  $\frac{7}{r}$
- (٤) الثالث المتناسب للعددين ٦ ، ١٦ هو .....
- $(\circ)$  اذا کان  $\tau$  س  $-1 = 1 \tau$  س فإن س  $= \dots$
- (٦) أى من القيم الآتية للعدد س تجعل مدى مجموعة القيم س ، ١٥ ، ، ، ، ، ، ، ٤ يساوى ١٤ ..... ؟ ( ، ، ، )
  - (1) اکتب: الدالة د = (1) الدالة د = (1) ، (2) ، (3) ، (4) ، (5) ، (7) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (8) ، (9) ، (1)
    - (ب) عددان صحيحان النسبة بينهما ٢: ٣ وإذا طرح من كل منهما ٧ أصبحت النسبة ١: ٢ فأوجد العددين .

حيث اع ب تعنی (ب = ١٠ - ١) لکل ا ∈ س، ب ∈ ص

$$(-)$$
 إذا كانت  $0 - 1 - 9$  وكانت  $0 \propto \frac{1}{\sqrt{1}}$  وكان  $1 - 1$  عندما  $0 = \frac{1}{2}$ 

أوجد العلاقة بين س ، ص ثم استنتج قيمة ص عندما س = ١



س ٤) (أ) الشكل المقابل يمثل الدالة د حيث

إحداثي النقطتين ﴿ ، ب ومساحة △ ﴿ و ب

$$\frac{\omega}{r} = \frac{\omega}{r}$$

اثبت أن (۲ س - ۳ ص) ، (س + ۲ ص) ، ۱۰ ، ۲۱ متناسبة

- (أ) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم ٧٢ ، ٥٣ ، ٦١ ، ٥٩ ، ٥٩ ، ٥٩
- (-) مثل بیانیا الدالة د حیث د (-) = (-) ع + ومن الرسم أوجد :
  - (١) إحداثي رأس المنحنى .
  - (٢) معادلة محور التماثل.
  - (٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة .

ى الثالث الإعدادي - الجبر	المد		بنك أسئلة الرياضيات
لَوَّالِكَةَ : الجبر والإحصاء الزمن : ساعتان		امتحانات ۲۱۰ النموذج الأول دا	بنك أسئلة الرياضيات المراجعة النهائية
الأسئلة في صفحتين	U77154	يسمح باستخدام	أجب عن جميع الأسللة التالية
ممايأتي:	تالمعطاة فيكل	بحترمن بين الإجابا	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحي
		٦ يساوي .	<ul> <li>الثالث المتناسب بين ٢ ،</li> </ul>
11 3	4 @	1 🔘	1 T
		:	🕡 إذا كان: ص= يس، فإن
( غير ذلك	<b>ک</b> ص۵۵ س	7000	1 20m
6.6	بة	-٢) ، دالة من الدرج	و د(س)=س(٣س+
<ul><li>غير ذلك</li></ul>	<b>€</b> الأولي	(الثانية	الالفالعة المالعة
(~~U~~)×(~~	٥٠} أوجد (سم∩°	ع، (٥،٣ع) ع <b>~</b> = {	• د(س)=س(۳س+ ﴿ الفالفة ﴿ إذاكانت س~= {١٠٠٠
With the same			السؤال الثاني: ص اختر الإجابة الصحي
			<ul><li>(۲) اذاكانت →= (۲)</li></ul>
		r ⊝	
			<ul> <li>الفرق بين أكبر قيمة وأ</li> </ul>
		و المدي	
No. of the last of			<ul> <li>الوسط الحسابي لمجموع</li> </ul>
113	10	٤ 🔾	mD.

﴿ إذا كانت ب وسط متناسب بين أ ، ج برهن أن

المالكة : الجبر والإحصاء العبف النالث الإعدادي

Defend their Comments

· (1)



قابع - بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢١

### السؤال الثالث

الانت إذاكانت س= (١،٢،١)، ص= (٤،٢،١) ، وكانت: ع علاقة من سم إلى صم، حيث اعب تعني أن: ا +ب=٦ لكل ا وسم، بوصم

اكتب بيان ع، ثم مثلها بمخطط سهمي ٥ أثبت أن ع دالة واكتب مداها

#### السؤال الرابع

D إذا كان ص∞ ألى أوكانت ص= ٨عندما س= ٣ فأوجد العلاقة بين ص، س ثم أوجد قيمة صعندماس=٤

♦ أوجد الانحراف المياري للقبم ١٢، ١٦، ١٦، ١٦، ١٦، ١٦

#### السؤال الخامس:

﴿ إذا كان المستقيم المثل للدالة د: 5 → 5 حيث د(س)= ٦س+ك

يقطع محور الصادات في النقطة (٣،٢)فأوجد قيمتي ١٠٥ -

۞ ارسم الشكل البياني للدالة ق(س)=(س-٢) حيث س∈[-١،٥] ومن الرسم أوجد 日 机 表 大 一 一 一 1 5

🛈 نقطة رأس المنحني

🕥 معادلة محور التماثل للمنحني

القيمة العظمي أو الصغري للدالة

## حل الدختباد الأول جيو للعبف لمثالث الدعرادى الأفرة التوهيد ١٠٢١ سوال الأول ؛

@ إختراليط بن الصبعة مسرسد ليعابات المعاه:

[] ربعًالت المتناسب لليعماد ١٢ يساوي ١٢ اليب . نغرصدالثالث المتناس م

٠٠٠٠ من سناسير

m1 = m :: = = = : 11= 0 :.

ולו לע מט = זיט אות י פנומרים

ישובין ושונים בונים אומן ושונים ו ١١٠ ، د(س) = س (٣٠٠)

(8+0-17+0-9)0==

~ E+ W1+ 69 = مس لدرج لئاشة

{016} = ~ {0146} = ~ @

(mr11 on) x (mr von) = {0} x {1343330} {(010)1(210)1(10)1 (10)} =

## السسؤال الثاني :

@ إخد البعابة الصعيمة مسربير البعابات، المعاه م كرمايا ي

1 = ( vax xan) = 1 = { 0} in ( vax xan) = 1

تفسير الحل: مراسم x صم) = مراسم) x مراصر) = ١ x ١ = ١

[] العزمد بير أكرمية وأصعرفية لحيوعة صر الفيم هو. المدى

الوسط اكساى لمجدور مع العيم ١٥٦١٢٥ ١٥ يساوى ٦

تنسير اكل ، الوسع إك بن من = بي ع = ٢٠٠٠ م و ٢٠٠٠ م ع = ٢٠٠٠ م

@ : ىرسطىتناسەسىم مىد

د ۱۱ د د من تناسب منسلسل :. د عدم ۱۹=۹۶

r===::

## 

العبين من بيامه العلاقة : كل عنفرس عنا عد مد ظهر كم قط أمل مرة واحرة فقط " وكل عنوس مناعد مد ظهر كم عن المنظمال وي " وكل عنوس عناعد مدم عنوج عندس وي وا حد فقط . معنى المنظمال وي

## السسؤال الرابع :

$$\frac{5}{1} = \frac{3}{1} = 1$$

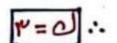
5161A6	17614611	mell or he	البديمام	0
	, , .	-	1-7-3	-

(F-07	~-v	J
17	2-=17-15	11
9	r-= 17-18	11
	· =\7-17	17
8	1-11 = 7	14
0	0=17-11	17
30		143

## السسؤال الخاس :

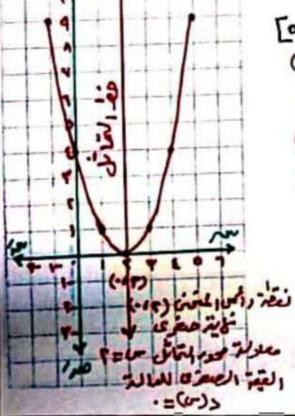
# @ د: حسم درس)= ٦-٠٠ ال دالة كين ومرد مد المرجة الأولى يقطع مور الصارات من النقطة (٩٤٣)

> > ( « « » » ) € C



# @ إرسم الشكل البيائ للرالد.

$$[061-] \ni 0 \qquad [(7-0-) = (0-) \ge (-1-) \ge (-1-) = (1-) \ge (-1-) \ge (-1-)$$



 $\Theta$  إذا كان  $\Theta \propto \frac{1}{n}$  لوكانت  $\Theta = \Gamma$  عندما  $\Theta = \Gamma$  فأوجد قيمة س عندما  $\Theta = \frac{\pi}{2}$ 

الصف الثالث الإعدادي - الجيرُ

قابع \_ بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٤١م

#### السؤال الثالث

#### السؤال الرابع

( ارسم الشكل البياني للدالة مر

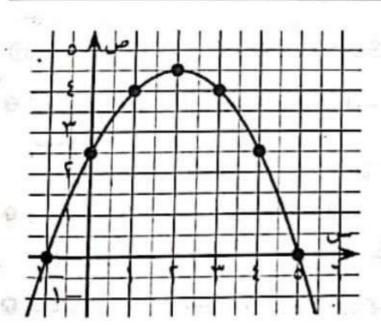
(١) اكتب من الشكل نقطتي تقاطع الخط البياني للدالة مع محوري الاحداثيات

#### السؤال الخامس:

الشكل المقابل يوضح المخطط البياني لدالة الدرجة الثانية (د أوجد

> (1) اكتب مجال الدالة (2 ثم استنتج من الشكل

- ( مدي الدالة (
- ٣ معادلة محور تماثل منحني الدالة
  - ( القيمة العظمي للدالة د.
    - ⊚ نیمة د(۱)
- ۞ إذا كانت: د(س)=١(س-٢)+ك فأوجد قيمة: ١+ك



انتهت الأسئلة

# حل المنوذج التّائي جبو للعبث الثّالث المداول منوكرة التوجيد ٢٠٢١

السسوال الأول :

@ إخر الرجابة الصيحة مد بيد الرجابات- المعاه:

1 أى مايل صرمقاييس التشتة <u>المدى</u>

ונולא מסמש בן א שביום

ا لدى مجوعيد ١٥٥ تعبر المبوعة (س، س و ١٠ عد و ١٥ عد ٢٥ عد ٢٠ من الله المعنة الميزة تفسير الله عدد ١٥ عدود) بطريقة الصنة الميزة

@ أوجرالوسط اكسسابى والإيمران المعيارى للقيم ١٠٤١٥ ٢ ١٠٥١٥ ١٠٠١

(J-W)	- v	c
9	Y-=1V	٧
٤	71-11 = 7	10
17	£-=17	7
07	0 = 1 - 10	10
صعز	١٠ - ١٠ = صغر	١.
٤٥		المجوع

## السسؤال الثان :

@ إ فتزاليجابة الصحيحة مسرسم ليجابات المعاه:

تفسيراكل: المرى = أكرمغرده - أصغرمغرده = ١٠-١٥= ٩

ا الراكانت ۱۰ س ، على كيان متناسبة ما مر بين بين على = ٣ نفسير الل ، ٢ ، س ، على إكيات متناسبة ، التناسب متسلل

$$\frac{\sqrt{37}}{1} = \frac{\sqrt{39}}{\sqrt{39}} \quad \frac{\sqrt{39}}{1} = \frac{\sqrt{39}}{\sqrt{39}} \quad ...$$

```
@ إذا كانت د (م)= مر م + 7 من - ٣ عام مجوعة جم مر الملكر التي
              تجعل د دالة سالدرجة التأنية هي. [.١٠٠]
      تعنسيدالل : معنوص عدقيم مر بالشعواد ١٥٣٥٢ -١١ 6 صفر
  مناكد أى من يوردون دالة مد الدرج لكاليد
د درس)= ۲ س + ۲ س - ۳ دالة مدلير من الكاينر .
                                          r=~ .
: c(w)= " - " - " - " - (w) .:
                                          W = N .
.. درم) = س + ۲ س - ۳ دالة صرادرج الناس
                                           1=~
ن. درسا = - س + ۲ س - السي دالة ليرة جرود ..
                                           1-=~
    1-000
                :. درس)= معفرس + ۲س م
= صغر + ۲ - ۳ = - ۱ دالة مير بدرج صغر
                             { [ [ ] ] > ..
                                      @ مومري
              و کانت ص= ۱ عدماس=۲
             ا وجد مند س منرما عن = ٣
                                      على مري
         - 100 :
          بالعزب من
                                         عل آهز :
                                     1 x us
             ¥ = 00
                          11 = 7 .
                        \frac{1}{1} = \frac{\pi}{4} \cdot \cdot
                                      <u>r</u>=1 ..
        をカーいてい
                      العلامترسر حنء س
  17= = -- ..
                           لسسؤال الفالث :
           @ : ق = ع = ق المستعدام خاصيرالتناسه
```

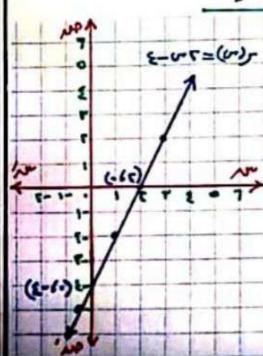
 $\frac{3}{9} : \frac{3}{9} = \frac{3}{7} = \frac{1}{7} = \frac{3}{1}$   $\frac{1}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$   $\frac{1}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$   $\frac{1}{7} = \frac{3}{7}$ 

1= 141 ver u+P 1=141:2 1=1 : {(1-14) ((14)) ((14)) ((11)) = E : WI ملر ۱- × ا ۵ مزیار اعلاقت : العفور ۷ ظرکفط اول مرتیر عدم المفعد الي : العنفد v عزج منر - ليس

العلاقة لسنة دالة

السول الرابع: @ PS = A :. 1====: 1 PS = U TPS = F 1000 lean = 1+50 = 1291 (P+5) = (P+5) 505 \_ الطرمة الأسر= ٢٥ + ٢٥ = ما الطرمة الأسرة (P+5) = (P+5)5 =

ن الطرى الأيمد = الطرى الأسير



פ ת (מי)= זיט - ז כולהים מוקה וניפט תניט)= זיט- ז כולהים يعوصر عدس بتلاث فيم 7(1)= (x1)-3=-7 (11-1) ررع) = (٦X٦) - ٤ = صفر (٦١ صفر) (564) (= (- (xx)=(+)) نعفة التقامع مع محور المينان = (١٠) نقفة التقافع مع مور لعادات = (٠٠ - ع)

# السيموال الخامس :

- 乙=コルルリリリ
  - @ مدى العالمة د

معادلة محور النما ثل.
 لمعنى الدالة

@ القيمة العظى للدالة د

@ إذاكانت

FO 10 11 17 + 7 ---

• إذا كانت سم ×ص = { (١،١)، (٢،١) فإن ١٥ (سم) + ١٠ صم ] - ..... 10 TO

Q إذا كانت س،٢ ، ٤ ، ٢ص في تناسب متسلسل فأوجد قيمة س+ص

العام الحرافي ٢٠١٦ - ٢٠١٢م - المحصل الصدراسي الأول



#### السؤال الثالث

€ إذا كانت: س = {-١٠٠١-١٠٠١}، ص = {-١٠٠١-١٠٠١}، وكانت كا علاقة منسم إلى صم، حيث اعب تعلى أن (ب=١) الكل ا وسم، بوص اكتب بيان ع، ثم مثلها بمخطط سهمي ثم بين مع ذكر السبب هل أ دالة أم لا؟ € القيم التالية تمثل درجات خمسة طلاب في أحد الاختبارات ١٠،١٢،٦،٩ ا فأوجد () الوسط الحسابي لدرجات الطلاب () الإنحراف المعياري لدرجات الطلاب

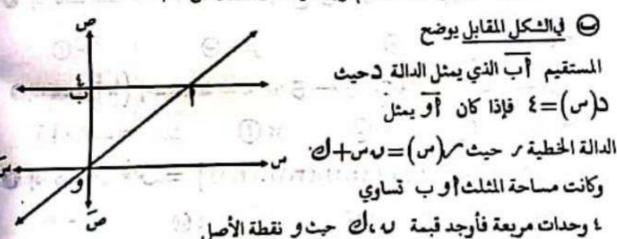
#### السؤال الرابع

۞ مثل بيانياً الدالة د(س)=س(س-٢)-٣ متخذاً س (٤،٢-] ومن الرسم استنتج ( إحداثي رأس المنحني معادلة محور التماثل للدالة د

القيمة العظمى او الصغري للدالة د

السؤال الخامس:

﴿ إذا كانت ص=٦+ب، حيث ب عد س وكانت س=١عندما ص=٥ فأوجد العلاقة بين المتغيرين ص ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما س=٦



انتهت الأسئلة

## حل المزوع التالت جع للصم لتالت ألوترادي مِذَكُرةُ التُوجِيمِ ١٦٠٦ الرقولية ٢٠١٧ ص يسوُ ال الأول: @ إ فتر الدحا بة الصحيحة سد بيم الرجابات المعاه ا

D العزمدسد أكبرضة وأمل مية لمجومة سراليم يسمى المدى ا و اکا ت د دالة عين د : ٢ مع ركانت د (عا = ٣ مام د (٦) = ٢ مام د (٩٠) = ٢ مام د (٩٠) علم الم

تعسراكل: درس)= ٣ دالة كابتم سالدرمة صفر

 $1 = \frac{r}{r} = \frac{(7)3}{c(qui)}$ , r = (7)3.

الى العلاقات الد تية تتل تغير عكسي سر سرا على على = ٢٠٠

Q = {717} , an = {411} , 3 = {110} {(+10) ((+14)} = {+}x{018} = (1014) xE {(40)((10)} = {117} x {0} = mx(m- E)

## السيق ال الياي .

@ را فترالوجابة الصميمة معرسم البطايات المعطاه:

0 إذا كانت النقط (س ١٠ ١٠٠٠) تقع على كور البينات فإله س= ٢ تفسيراكل: لنقطة تقع على مور السنان : الرحواي العدوى = فعفر "= ur : , ru = " - ur :

@ إذاكات (46) إجرى نقط إلالة ح: حسم ، عراس)= عسه 15. = UT+P7 NL

تفسيريكل : (٤٤٩) = ١ +١٦ : ١١٩) = ١٤ + ١١ = ١٤ ا د ١٤١٠ = ١٩ + ١١ ع ٠٠٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ د التصراع الأولى ١٠ - ١٩ + ١٠ = ٤ بالفريق

1. = (50) + (10) ) (16) ) (16) ) (16) ) + (10) + (10) = 1. in 1817133 ) on = {217133 ( M( M) + 4( Qu? ) N( " ) = 1 - N( an ) = N(an) XN(an) = 1+P= 1 9= 4x4 =

A 18:35 @ إذا كان ما ١٢١٤ م عن تناسب متسلسل ما وجرفية س+ عن 120 : (7 = 3) = 3 3 90 = 17 = UPE E = U & .. E = UP 0= 2+1=00+0-السسوال الثالث : (E17116.61-) = NO ( { (16.61-67-) = ~ 0 عني إس عن موا {(E17) 6 (161) 6 (-161) 6 (161-) 6 (E17) } = E العليقة دالة • لأم كل عفرس عنا حرس ظهر كم عف أول مرة واعرة فنقا. • كل مفرس عنا مرسم عرج سن مرى واحد فقط . <u>53</u> = 5 0 - w 1-=9-1 1.+1+1+1+1 = . = 9 - 9 4-=4-7 ٦ 9 = 50 = 71-P= 4 16 1 = 9-1. L = E) = O = ((--1) +) = 0 السسؤال الرابع : [ (1-13) - T-(1-1) - =(0) > 0 r- u-1-5- = (u)> <(-1) = (-1) -1x-1-7 = 3+3-4 = 0 ((-110) C(-1)= (-1)-7X-1-7 = 1 +1-7 = . (-61-) ((·)= (·) -7x -7 = · + · -7 = -7 (·) = (·)-7) ((-11) = (1) 2-1X1-7 = 1-7 -7 =-3 (11-3) C(1)= (1)2-1X7-4 = 3-3-4 = -4 (1)-4) · = "-7-9 = "-TXT-"(+) =(P)

معادلة في إليان ما =

(310)

" == L-V-- (1) = L- (1) =(E)

اكل و بمع ا لمفرمات و لمتوالى للسنب الثلاثية 1+0+0+4+1 = 79+70+74 = 7(9+0+4) • بطرح مقدمات وتوالى السنية المنابير معما لاعلى مره، هر الله المناسب V = 2+0+P وحوا لعكوب السسؤال الخامس : 0 00 = 1+ c 3 0 0 ء س = ا سرما ص = ٥ サートニット マアニロ : 00=7+7~ 1. au = 7+7 س بالتقويصر r=v=: we re 1x1+5 = 0 : QU = 7+(7X7) r-0=1 ← r+r=0 1 = 7 + 5 = W = P .: 0+00=(0)5 ξ=(~)» : Θ ٠٠ ١٥ = ٤ وحرات £=(v)> ーノロ× Δ 9υ e = → × 9υ× υ e = = { X 1 L X } = 3 790=3 1. 9U=7 (E 67) P (112) .. (r) 53 (r(c) ٠٠ ١ المستقيم الممل للوالم ورس) 2(7)=3 E = LXN = (L)2 يمر منعفة الأصل r= ~ :. ن ال = صفر 0-5= (v)5: いい=(い)5 معيماني لربشيين

Mink-	لت الإعدادي	ITH. O. R
-	سا الإعدادي	

(0:A:0)

استحانات ۲۰۲۱/۲۰۲۰



بنك أمثلة الرياضيات المراجعة النهائية

الكائمة والجبروالاحصاء

الزمن: ساعتان

النموذج الخامس (دقهلية ٢٠١٩)

أجب عن جميع الأسللة التاليد

الأسللة في صفحتين يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول:

<u>اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:</u>

• إذا كان ٥س-١ص فإن عمر = \_\_\_\_.

1-: 14 (1)

1:0 @ 0:1 @

١٠٠١ الشكل المقابل يمثل منحني دالة تربيعية ، إحداثيات ( (-١٠١)

فإن معادلة محور التماثل هي س- ----

1-0

العدد الذي إذا اضيف للأعداد ٢٠٣٠١ لتصبح متناسبة هو \_\_\_\_\_

(O)

السؤال الثاني:

<u>م اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:</u>

٠ إذا كانت: د(س+٣)=س−٣فإن د(٧)=\_

Qإذا كان محـ (س-س) = ٣٦ لجموعة من القيم عددها ٩ فإن الانحراف المعياري هو

• إذا كانت: د(س)=٣، فإن د(٢)-د(٧)=\_\_\_\_

@ه ⊝-ه ⊝صفر ⊙-۱

Q إذا كانت س= {٧،٥٤} وكانت ع دالة عل سم وكان

{(۲،٤)،(٥،٠)،(٥،١)} = وناي

أرجد (التية العدية للمقدار؟ ١- ٢ب

في مدي المالة

### مسيوريث

⊕ التاكان أب المساوي للقيم التائية: ١٢،١٦،١٦،١٦،١٦

التيم التائية التائية: ١٢،١٦،١٦،١٦،١٦

### العسؤال الوابع

- الشكر المقابل لمنحني المعانة المتربيعية
   الساس الساس
- ⊖ بناكت ص= ا+ب حث ب تنفير عكياً مع ديع س ، وكانت س ا عندما ص = ٥ أوجد العلاقة بين س، ص ثم أوجد آيمة ص عندما س = ٦

#### السؤال الخامس:

- ⊕ إذا كانت الأس)=أ+س، الأس)=ج كثيرة حدود حيث أ، جا ثابتان
   وكان ٣ د(١)+٣ ل(س)=٦ أوجد القيمة العددية للمقدار
   ٢ ال(٠)+١ ل(٧)
- وكانت النالة د من سم→ صم يانها كالتالي= (٣٠٥)، (٩٠٣)، (٩٠٣))
   أولاً: اذكر مجال المالة ثانياً: أكتب قاعدة المالة

اتتبت الأسئلة

# حل النوذج الخامس جيو للصن الثالثُ الْمِعْدُدَى بمذكرة التوجيم ٢٠٢١ "الدقعلية ٢٠١٩"

السسؤال الدول :

@ إختراليجابة الصحيحة مديد الرجابات المعاه:

$$\frac{\nabla V}{V} = \frac{\nabla Q \times T}{\nabla Q \times T} = \frac{\nabla T}{\nabla Q \times T} \Rightarrow \frac{\nabla T}{\nabla Q} \Rightarrow \frac{\nabla$$

@ الشكى المقابل يمثل مغنى والتربيعية را جدا بباست ١ (-٤٤٠) مؤرد معادلة محور إتما تل

® الصوالذي إذا أُحيَّف للشَّعراد ١٥٣٥١ لنصبح متناسبع هو . ٢٠..

تعسيم اكل: نغرص المم العدد = ال

٠: د درسط متناسبه بيم ١٥ هـ الفرى الأيم - من تناسبه متلل الفرى الأيم - من تناسبه متلل الفرى الأيم - من تناسبه متلل الموري الأيم الأيم - من تناسبه متلل الموري الأيم - من تناسبه متلل الموري الأيم الأيم - من تناسبه متلل الموري المرابع المرا

= 4 4 + 4 4 = Pr="+"=

الطاع المراديد = 24 = 1 مع = ا

: لطرع لوهم = لطوع لودسو

عودج ه جبر

السوال الثان:

@ إخر الرجارة الصحيمة مسبير الرجابات العطاه:

アーい= (アナレ)ン ニドリン 0

V= T+ 6 : 1812

E= 4-V=U ..

1= 4-8 = (V) :

1 =(V)> ~!

@ إذاكاس مو (س-س)= ٣٦ لمبرعة سراعيم عددها و مؤيد الرخران المعيارى

T= EY = 177 /= (0=0)3 /= 00 : Wint

⊕ إذاكانت دلاس)= ۳ فإرد در) - ددر) = دمغر

تفيياكل: درس) = ۳ دالة كاسترسد لهرجة عنفر درم)-درم) = ۳-۳ و معز

@ إذا كات سم= [١٥٥٤] وكانتع دالة على سم {(VII) 1 (060)1 (017)} = E NL

اكل : : ع دالم على سر أى امركل مفرس عنا عرس يظرك عل أمل رة واحرة نقط.

11 c = 9 = 0 1 U=V 0 = U ( Y = P . . 10 47+74 = 01+31=17 41= 1.+11=01+94 الرى الدالة = (١٤٥)

السوال الثالث ا

= - 149 : 100 : - 100 : - 100 : 00 - 7 00 P بطح المفرمات ولتوالى السليم كمثنا بنو معوالأول GOTOF - OFFT - OFFT

@ - : | 9,0) = =

س ۵۰ منج العلوي

اكل ١ جمع المقدمات والتوال m 1 - m - 3 cm 00 = U+P

# مزدج و ابر

# @ أوجد إلو تراف إلميارى للعيم ١٢ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١١

(j=v-)	~-v-	~
17	€- = 17-IF	15
٦	r- =17-14	Ir
معر	١٦-١٦ صعر	17
1	N-11a 7	18
60	0 =17-11	17
30		الميمال

# السسؤال الرابع :

- اكل -

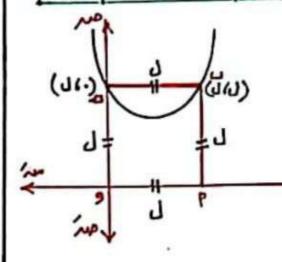
نغرص أبرطول خلع المربع ل

٠٠ النقط (١١٠) ٤ (ل، ال) و المن إمالة ح

7=(.)> : > > (91.) ..

بالمعويس عديتهرل

بالعتسة علىء



### (١٥-١) (١٥-١)

مرمؤويه

: 13 ...

r=0

معيفن لايشبين

\*

عودج و جب

السسؤال الخامس:

$$c(-) = 1 + (-)^2$$
  $b(v) = 4$ 

10

21

معنفئ لانتسين

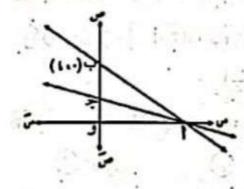
اللَّهُ : الجبر والاحداد

### السؤال الثالث

ر المراد المر وكانت أ علاقة من سر المصرفيث اعب تعنى أن (ب=١٠) لكل ا∈ سر، ب و ص فأوجد بيان ع ومثلها مخطط سهمي ثم أثبت أن ع دالة وأوجد مداها  $\Theta$  إذا كان  $\frac{\omega+\omega}{v} = \frac{\omega+3}{0} = \frac{\omega+3}{0}$  برهن أن  $\frac{\omega+\omega+3}{v} = 0$ 

#### السؤال الرابع

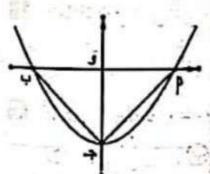
D في الشكل المقابل أج تمثيل بياني للدالة الخطية د(س)=١-٦- بن أب تمثيل بياني للدالة الخطية مرس)=ك سام فإذا كان إحداثي ب ( ٥٠ ٤) أوجد تد لا نا



⊖ إذا كانت ٢ إ=٣ب=٤ج فأوجد قيمة المقدار المباحاً

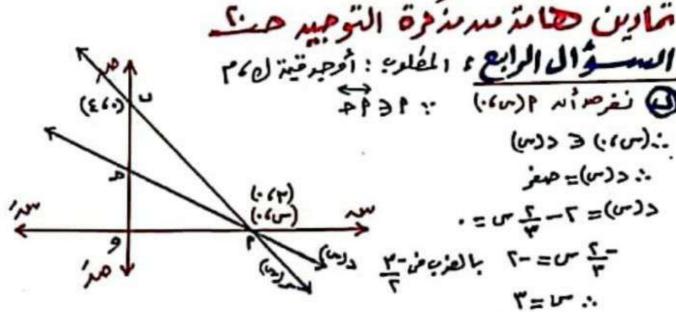
#### السؤال الخامس:

س = ؟ أوجد العلاقة بين س ، اص ثم أوجد قيمة ص عندما س = ١



إذا كان الشكل المقابل يمثل منحني دالة تربيعية د: د(س)=س -ك وكان المثلث أبب متساوي الأضلاع مساحته ٣٧٩ وحدة مربعة أوجد قيمة ك () إحداثي النقطتين () ، ا

انتهت الأسئلة



@ isonin 9(20) : 1694 (v)> 3 (·(v): jep=(v)> :.

・ニグニート=(ひ)ン

- العزب من - - م العزب من - ٢- دسكر

٠٠ ١٠ ١٠

(-64)6:

LEAL

(v)5 3 (E(·) ..

٠٠ ر(٠) = ٤

5=1+.x0=(.)2

E= 1.

4 151U (U)53(-(T):

· =(٣)s .

. = E+ Fxel :

==이: 8-= U m

# حل آخو؛ بواسعة معلومات العندسة

۰۰ ۱و= ۳ وحماست

(-64) P ..

الجزء لعظمع مسرمورلها ولع عوحرات

٠٠ ٦= ٤

<u>ま-</u>=012

يكلع إعتبار أمد إمالة الحفيز ه معادلة هي مستقيم c(w)= 7- 7-10 と+ひだ=ひ ي = عَهُ التِّسَالِي . و الجزء المقاوع سرمحود لصاوات=٢ (16.) 4 (

# السسؤال الخاس ،

ا ليفلوب

٥ أمرجد تيمة ل

@ إحداث مهدن

الحل: نغرصدأ بد م (له٠٠)

9 1 6=n6=P

٠٠٠ ٢٥ م ب حدمتساوي الأضلاع

٠٠ عر(ع) =٠٢°

ع م م اوه : ٠٠ ور (عوم) = . ٩° ع ور (عمو) = . ٢°

4 4= 74e = 76

(رج) = (44) - (او) مد نظرية ميناعورس

Jr= U - UE =

JFY = 49 .

マッタニュットのでしい

FX9= PIXUPX =

TX10 X DVA = PVF

1779 = PX

د. الا = ٩

: L= 4 ) b=- 7 مرنوص

(·17-)U ( (·17) P ...

(4)>3(-17):

٠٠ د (٣) = ميمز

0)- UT = (UT) > :

·= 0 -(4)=(4) :

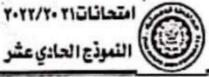
·=0-9

9=0:

معيطني لديشين

# بنكاستنة العيف التالث الإعدادى يب

بنك أسنلة الرياضيات المراجعة النهائية



۱۰۲۲/۲۰ ۲۱تانات۲۰۲۲/۲۰۲

. الزمن: ساعتان

الله : الجبر والاحصاء

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

اجب عن جميع الأسللة التالية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

 $\frac{1}{2}$  إذا كان  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  فإن  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 

الله إذا كان {٢}×{س من}={ (٢،٢)،(٢،٢)} فإن سـص=...

• -۱ ⊕ ±۱ ⊙ صغر

أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية: ١٤ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٢ .

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

الناكن ١٣ =٢ - ١٠ خان ١: ٢: ج = .....

- 7:F: 1 € F:7: 1 € 1:1: F €

العلاقة التي تمثل تغيراً عكسباً بين المتغيرين ص، س هي.......

() w=0 - O - - - - O - - - O - - - O

إختيار عينة من طبقات المجتمع الاحصائي تسمى بالعينة حيث ......

العشوائية 
 الطبقية 
 العمدية

العنقوديةالعنقودية

#### الصف الثالث الإعدندي - الجبر

#### بنك أسئلة الرياضيات

تابع - بنك أسئلة ظريانسيات ١٠٠١/١٠٠١م

الصف النالث الإعمادي

الحاج والإحصاء

و إذا كانت س- س= ( v } ، س- س= ( اذا كانت س- س= ( v) - س اس- و إذا

اوجد ( س-س) × ص

~ × (~-~) 0

#### السؤال الثالث

﴿ إِذَا كَانَ سِيانَ الدَالَّةِ = { (٠٠٠)، (٢٠٢)، (٢٠٠١)، (١٠١) }

اوجدمجال ومدي الدالة

آكتب قاعدة الدالة

#### السؤال الرابع

إذا كانت الدالة 3 → 5 حيث (س) = (١-٣) سرً + بس+٥ من الدرجة الأولي، (٣)=١١ فأرجد قيمة ١، ب

#### السؤال الخامس:

€ إذا كانت ص= ا- ٩ ، وكانت ص مركم ، وكانت ا= ١٨ عندما س= ٢

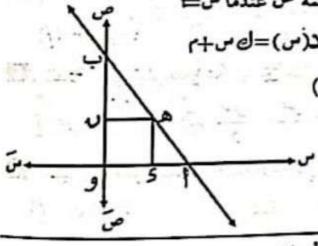
فأوجد العلاقة بين المتغيرين ص، س، ثم أوجد قيمة ص عندما س

ناشكل المقابل الدالة اخطية د حيث (س)=كس+م
 تمثل بيانياً بالمستقيم أب، حيث ((۳،۰))

، ب (٠٠٠) ، االشكل و وهده مربع

💵 اكتب قاعدة الدالة د

I مساحة المربع و وهله



انتهت الأسئلة

العيختسار الحادى عيشر جبر للصف لتثالث الرعراولا مذكرة التوجيدصلك السسوال الدُمل : ﴿ إِخْرَالِهِ عِابِرٌ الصحيعة سرس البعابات المعطام : V= 라 시라 L= = = = 다 시인기 @ تغيراكل: 4=2X7 N = NXS = TXS = + .. 1 == 00-00 Ni {(467) ((267)) = (00600) x {0] mbis! @ @ إذا كام ( اس ا ع) = ( ١ ، ص) مرالنقطة (س، ص) تقويم الربع الرابع مادر س+ ص= ١ تغييراكل: ١٠٠١ = ٣ | ٠٠ هما = ٤ | ٠٠ (مه عما تقع م الربع الرابع (5-64) = (-6+) : (+= 0: "== ": 1=1-4=0+0: اكل متروك المطالب . السسوال التاى و اختراليجابة العجين مديد اليجابات إعضاه 0 إدر كام ١٠١٣ ع = ع ع ١٠١٠ ع ع : ٦: ٣ تغيراكل: ٢ ٣٩ = ١٢ = ١٤ بالمستر 94=0 ١٥ لعلاقة التي تمثل تغيرا عكسريا بير المتغير سر من من ص تغيراكل ۽ لاس ۽ سمعن = ٣ ﴿ وَمَيّارِ عَين صرحبة الحربة ع المجتمع المعصل شي بالعين الصبغين (D: ma - an = [v] ) an - m = {337} , molon = [c] {164]=~": E715683=10 {(1(4)((14)(((14))) = {16(11) x {1)} = n0 x(40 - n4) . { (n(4) ((1)) (710) ((1))] = {1(4)} x {4(6) = 12 x (2-12) .

مؤدج إ

السوال الثالث :

اكل : و يجع و لعدمات م التوالى للسنبيد الرول ولماينه

ص + لعب + س - في = مل = مل = مل = راحرى المن من من الماينه من ما مرجع المفرمات ولتوال مع الأولى

( - 102 - 10

بغرب عرى المسنيم المناهر عن - ا وجه المفرمات والمتوالى مع المرفولى . من + عن - المربي المناهر عن المرفولي . و العرب المناب من المناب من

P= E = 00 = 00 00 00 00 00

PW= E: 14=0 1 111=0.

14: 4: N = E: 10: 1.

قاعرة الدالية : " ا+ك = ٥

السوال الرابع :

0+ 10-40 = (124-4) = 500 - 10-10 = -10-10-10 = 01 - 10-10-10 =

Or - 1 = 1 = 1 = 1

0 = 1/2 = 1/2 = 1/2 .

سر ١٥٠٥ ينتج المفلوب مصفى لايتنيين

11 
$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac$ 

العيف التالت الإعدادي

للبعة - بيعدية خداله به	E DIT	ت	بنك أسئلة الرياضيا
القرة ، الجبر والاحصاء	امتحانات۲۰۲۱ ۲۰۲۲/۲۰		بنك أمللة الرياضيات.
الزمن وساعتان	النموذج الثاني عشر		المراجعة النهالية
الأسللة في صفحتين	مح باستخدام حاسبة الجيب	نِ	جب عن جميع الأسللة التالية
	The second		النسؤال الأول:
بمماياتي:	يين الإجابات المعطاة في كا	حيحتامز	اخترالإجابة الصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	هو ۸ حيث <b>ا&gt;</b> • فإن <b>ا</b> =_	7. 1. 4.	<ul> <li>إذا كان المدي للقيم؟</li> </ul>
1.0	1-⊚	9 9	£ ①
. 13-4	: ص ۵۵ :	ر – ٦، فإن	0 إذا كان: ص=٣م
7-~⊙		5 TO	
	تقع علي الجزء السالب من محور	d11-10	• إذا كانت النقطة (ال
0 7	7-⊙ {	Θ	″ f± <b>①</b>
	المعياري للقيم التالية: ٩٠٨،		
	e and the state of		
ل مماياتي:	ن بين الإجابات العطاة في ك	سحيحت	<u> اخترالإجابةالد</u>
Constal . ?-	=-7س + ٤س + ٣ مي	لة د(س):	<ul> <li>القيمة العظم للدا</li> </ul>
1-0	4.6	10	. 00
	نناسب متسلسا. فان [ + ب=	۹،ب ن	و اذا کانت: ۱،۳،
- 1V G	- IVO	G 17	0.77
1 - 38 44	ع دالة على سم حيث	{octes}	و إذا كانت س=
ارا+ب=	(a)) فإن القيمة العددية للمقد	،(بر)،	(r, P) == ilu
	/\ (F)	1 0	
$\frac{7}{4} = \frac{2-4}{2+2}$	+ <u>ع = ع+س</u> برهنأن <del>س</del>	س ص	و إذا كان <del>س+°</del>

للألكأ بالجبر والامعاء



### السؤال الثالث

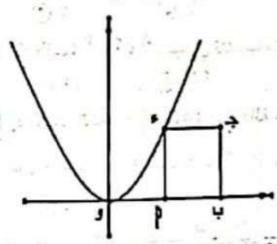
- (ازاكانت : سم= (١،٢٠٤،٢٠١) ، وكانت: ٤ علاقة على سم حيث أعلب تعني أن أم مضاعف ب لكل ا وسم، ب وسم اكتب بيان ع، ثم مثلها بمخطط سهمي وأخربياني ، ثم بين هل ٤ دالة أم لا مع ذكر السبب

#### السؤال الرابع

- (1) انا کانت د(س)=٥س-ب ، (2) انا کانت د(س)=٥س-اب وکان د(۱)+ (2)
- ⊖ إذا كانت ص=ع+٥، ع عد أن أوجد العلاقة بين س، ص، علماً
   بان ص=٦ عندما س=٦ ثم أوجد ص عندما س=١

#### السؤال الخامس:

- ١٤ إذا كان ١٤ م + ٩ ب = ١١ م برهن أن ا تتغير طردياً بتغير ب
  - فى الشكل المقابل
     إذا كانت شرس ) = س وكان
     أبج كا مربع حيث ب (١٠٠)
     أوجد مساحة المربع أبج كا



حل المؤوج الشائ عشوجر للصن الشالث الدعوادى مذكرة النوجير حبت

السيقال الثول @ إغتراليمام الصيمة مديد الرجابات المعاه:

0 إذرط مر المدى للعيم ١٤٧٤٢ صور عيت ١٤٠ فور م تغيياكل ، المرى = أجرمفردة - أصفرمفردة

N = 1- 1. =

1-0- 2000 - 1-0-4 00 : 00 16131 @ تغيرال : عن = ٣(ص-٢) عن = ناب x (ص-١) 5- U 20 UP .:

@ إذا كانت النقفة (ك-٤١٤) تقعل الجزد إلى لبه لمور الصادات مار <u>ل = - ح</u>

೯-=ಲ ∴

تعسيماكل : النفظة تقع على محور الصادات النفط تقع مل بجزد إلى المولعة واله در لد حداث السين = جعر ·= 2-6 1. 6= ±7

الحل متروك للطالب .

السسوال التائ : @ إختر اليجابة الصحية سربيه اليعابات المعاه

() العيمة العظى للرالة درس) = - اس + عس + ٢ مي ٥

4+ IXE+ (1) == (1)> 0= 4+8+1-= ن إجرائ نعفة رأس المنى (061) 0=(v)> viet me)

4+ 0- 1+ 20- - 1 00 + 3 00 + 4 T=D6 {= U6 1-= p : اليعمائ السين لنقطة رأس المتن 1 = \frac{2-}{5-} = \frac{2-}{6-} = \frac{3-}{2-} = \frac{3-}{2-} = 1 معوصر عمر فعن من الوالية

معصى لديشين

@ إذا كانت ب ١٠١١ ٩٥٢ من تناسب سلك فإسرا+ دع ١٨ تنديدال: ١١٢/١١ من ناسب (7=(7)-1)-1 של לולים שר = נוזאים ב כולי של שת חבים سيامع = { (١٤١) ، (١٤١) ، (١٤١) خور لعيمة العدية لمقدار ١٠٤١) تغيرالل ؛ لكن تكوم لعلاقة والة لدبع أم يكوم كل مفرس عناهرسم بغير كمستف ادل مرة ما مرة فعف dif bet jest 014 V= U+ + :. • بطح المعدمات رالتوالى للسندية الشاكير مد الديمل • بجمع المعدما مت مرلتوالي للسبع الثلاثة (E+00+00) = = 12+100+13 = 7(10+00+3) B+440+00 = E+00+00 = E+0+5 = E-0 0000 = = E-0- :. وهو<sub>ا</sub>حفل*وپ* ر مصفی لوشسین

# السسوال التالث :

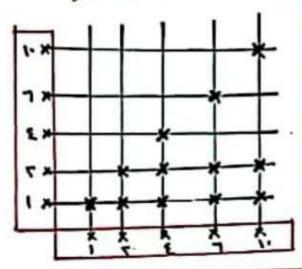
{1.17181711]=~ 0 ع علوقة على سر

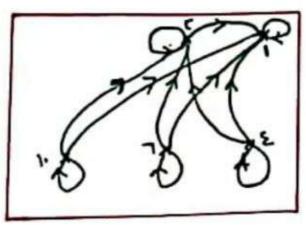
اع نعاعف دا"

((14)) ((E/E) ((T/E)) ((1/E)) ((T/T)) ((167)) ((167)) = E {(1.61) 6 (661) 6 (161) 6 (2/7) 6 (267)

العلامة لسية داله

لدُسرالعنفر ٢٠٤٥، فَهُمُلَقَطْ أول الْمُرْسروة.





-181-

ع ١١١ ع من تناسب متنعلل ٠٠ ١ = ١ = ٢ 10=U . 5 = 0 = P

9-1+4-1 D+CD+CP = D+U+P = 

U+++++== + + = -(CP+P+1)

= 4x 47 = 47

العزف الذير = ليا = هام؟ . بر بعض المرجيس = المفرط الوي معيعنى لديشين

# السسوال الرابع:

$$V = (Y) + (1) > \cdots$$

$$V = (X) + (1) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y) = (Y) > \cdots$$

$$V = (Y) + (Y) = (Y)$$

11-1=(1)5

9-=

عيفتي ليشين

# السيوال الخامس:

1 39 + PE = 719L

·= 47- Pr .

٠٠ ١٠ = ١٠ بالمتهمة

7= = 6  $\frac{m}{c} = \frac{p}{c}$ 

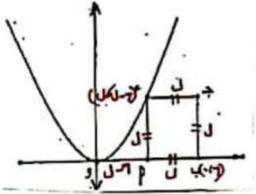
برهدائد م تنغير حرديا مع د

· 40CL

# @ من الشكل المقابل

هين د (۱۵۰)

أوج رمساحة المربع على حدى .



ひ=(い)>い

سياحة المربع = ل؟ = ١٦ وجرة موبعة

# حل آول ؛

نغرص عمر مول صلع الربع ل J-7 = 9 1.

٠٠ (عدائ ء (٦-ل ١٥)

. و د لدالة

1. (r-616) € c

٠٠ د(١-١)= ل

# معنى ليشين

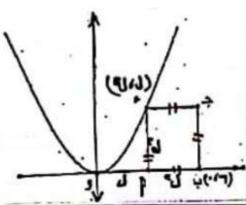
# رتای ،

نفرصرأم عودل ~ = (m) > :-(b)= (d) > 1

(8167)

1 = UP .

٠٠ ود = ٦ وهادة



13+6-1= -= (+4)(1-1) 1-7=· L+7=· ١. س جزالوم = 11 وجرة وعمر (١٠٠١) له

7=1+61:



قابع \_ بنك أسئلة الرياضيات ٢٠٠٢/٢٠٢١م

إذا كان أ(س، ٣)، ب(٣، ٢)، ج(٥، ١) ، وكانت أ تقع على محور تماثل بج
 فأوجد قيمة س

#### السؤال الثالث

- إذا كان جمتاً س=ظاه٤ جما٠ ثم حيث ٢ س زاوية حادة فأوجد بدون
   استخدام حاسبة الجيب قيمة جأس+جمتأس-١.
- ۞ أثبت أن النقط إ(٥، ٣)، ب(٣، -٦)، ج (-٢، -٤) هي رؤوس مثلث منفرج الزاوية في ب ثم أوجد إحداثي نقطة ٤ التي تجعل الشكل إبج٤ معيناً و أوجد مساحة سطحه

#### السؤال الرابع

في الشكل المقابل
 أب جرى متوازي الأضلاع مساحة سطحه
 أب جرى متوازي الأضلاع مساحة سطحه
 مسم ، رسم الله البج يقطعها في له ، فإذا كان بين علم البحد والمول كل من بج ، أب الله علاك

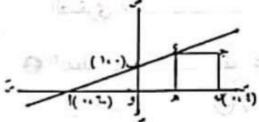
♦ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازي المستقيم س + كص-٧=٠

#### السؤال الخامس:

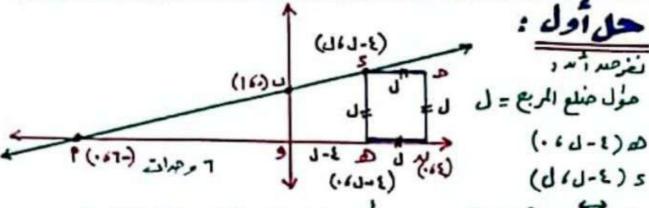
بسبب الرياح كسر الجزء العلوي لشجرة فصنع مع الأرض زاوية قياسها ٩٠، إذا كانت نقطة تلاقي قمة الشجرة بالأرض تبعد عن قاعدة الشجرة مسافة ١ أمتار، أوجد طول الشجرة لأقرب متر

ف الشكل المقابل أب يسر بالنقطتين 
 ف الشكل المقابل أب يسر بالنقطتين 
 أن الشكل المقابل أب يسر بالنقط 
 أن المناس المناس المناس المناس المناس المناس

۱(-۲،۰)، ب(۱،۰) ، وهاب مربع حيث ل(٤،٠) أوجد مساحة المربع وهالب



# حل تمرين جيل مذكرة التوجيد ها السؤال الخامس ب



$$\frac{1}{1-$$

# حل ثاني : لؤ حدمها وله ما ا ليل = إ عول الجزء المقطوع معمور إصادات ١٠٠٠ المعادلة عل= ٢٠٠١.

: 26 9C ٠٠ ٤ (٤٠١) تعور معادله أن meséd L d= 00 6 J-2= 0 ل= ١+ (١-٤) إ بالغرب من ٦ 1×1+(J-E)+xx=11 7+4-8=17 1 = 7 1. = 1+ 11 اساحتر لمربع = ۱۰۰۰ عصرت مربعة ع 1. = JV

حل ٹالث ؛ ظاعُ سریشٹ عوں 7 = 7-1. 7: = 9 احدالربع = ١٠٠ مَمَاعُ = <u>دو = ٦</u> ظامُ سركتك عود J-1-= J7 .> 1.= 0+17 .. resours 1= JV J = J = 03 = Pli .



# شاؤج احتمانات بعض الأووام السابقة

#### 🕥 محافظة قنا ٢٠١٥ / ٢٠١٦

### 🗷 السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- $\P$  إذا كان  $\frac{w}{r} = \frac{2w}{r} = \frac{3w 7w}{2}$  فإن ع = ..... [ ۲ ،  $\frac{1}{r}$  ، ۲ ]
- الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو .....
- [ المدى ، الوسط الحسابي ، الوسيط ، الانحراف المعياري ]
- الدالة الخطية المعرفة بالقاعدة ص = ٢ س ١ يمثلها بياتيا مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة ...... [ (٠٠١) ، (١،٠١) ، (١،٠١) ، (١،٠١) ]
  - $\frac{7}{8} = 0$  إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكانت س  $\frac{7}{8}$  عندما ص
- فإن ثابت التناسب = ...... فإن ثابت التناسب = .....

#### 🗷 السؤال الثاني :

- (٩) إذا كانت النقطة (٣ س، ٢ص + ٤) تقع في الربع الثاني أوجد قيم س، ص
  - (ب) إذا كان ٩: ب: ج = ٥: ٧: ٣ وكان ٩ + ب = ٣٦ أوجد قيم ٩، ب، ج

### 🗷 السؤال الثالث :

مثل بيانياً الدالة د: د(س) = (س - ٢) متخذاً س ∈ [-١،٥] ومن الرسم أوجد:

- احداثیی نقطة رأس المنحنی
   احداثیی نقطة رأس المنحنی
  - القيمة العظمى أو الصغرى للدالة

### 🗷 السؤال الرابع :



(ب) إذا كانت q ، ب ، ج ، و كميات في تناسب متسلسل فأثبت أن :  $\frac{q + - - - 2}{q + - - - 2} = \frac{q + - - - 2}{q + - - - - 2}$ 

### 🗷 السؤال الخامس :

- (٩) إذا كانت ص ∞ س وكانت ص = ٠٠ عندما س = ١٠ فأوجد:
  - (۲) س عندما ص = ۸۰
  - (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات التالية:

العلاقة بين ص ، س

المجموع	-17	-11	- V	_£		القنة
40	٩	۲	٧	£	٣	التكر ار

#### 🕜 محافظة قنا ٢٠١٧ / ٢٠١٧

# 🗷 السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين ص ، س هي ......
- - إذا كانت النقطة (٥، ب ٧) تقع علي محور السينات فإن ب = ......
- 117 , 7 , 0 , 7 1
- [ 17 , 9 , 7 , 1/2]

- الثالث المتناسب للعدين ٣ ، ٦ هو ......
- الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو .....
   المدى ، الوسط الحسابى ، الوسيط ، الانحراف المعيارى ]
- إذا كانت د(س) = ٤ س + ب ، د(٣) = ١٥ فإن ب = ......
- [ 4- . . . . . . ]
- ﴿ إِذَا كَانَ ( ٥ ، س ٧ ) = (ص + ١ ، -٥ ) فَإِنَ س + ص = ....... [ ٥ ، -١ ، ٦ ، صفر ]

#### 🗷 السؤال الثاني :

(٩) إذا كانت س $= \{ 1, 1, 1, 1 \}$ ، ص $= \{ 1, 1, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6} \}$  وكانت ع علاقة



من سم إلى صم حيث مع ب تعنى أن " العدد م هو المعكوس الضربي للعدد ب " لكل م ∈سم، ب ∈سم اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي ثم بين مع ذكر السبب هل ع دالة أم لا وإذا كانت دالة اذكر المدى

$$(ب)$$
 إذا كان  $\frac{71}{v} = \frac{\omega}{3}$  أثبت  $\omega \propto 3$ 

#### 🗷 السؤال الثالث :

$$(4)$$
 إذا كان  $\frac{4}{7} = \frac{4}{7} = \frac{4}{7} = \frac{74 - 4 + 6 + 6}{7}$  أوجد قيمة س

(ب) إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكانت ص = ٢ عندما س = ٤ فأوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما س = ١٦

### 🗷 السؤال الرابع :

مثل بيانياً د(س) = س ۲ + ۲ س + ۱ متخذاً س ⊖ [ ٤٠ ، ٢ ] ومن الرسم أوجد:

(٢) معادلة محور التماثل

() إحداثيي نقطة رأس المنحني

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة

# 🗷 السؤال الخامس :

فيما يلي التوزيع التكراري لعدد الوحدات التالفة التي وجدت في ١٠٠٠ صندوق في الوحدات المصنعة:

المجموع	10	:	7	-Y	1	صفر	عدد الوحدات التالفة
١	13	7.	10	-14	17	7	عدد الصناديق

أوجد الانحراف المعياري لهذا التوزيع

### 🕜 محافظة قنا ٢٠١٧ / ٢٠١٨

# السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

إذا كانت النقطة (٥، ب – ٧) تقع علي محور السينات فإن ب = ......
 ١٢، ٥، ٧، ٥ ١ ١



درجة الدالة د : ع على عيث د(س) = س إ ( س من الثانية ، الصفرية ، الثالثة ] [ الأولى ، الثانية ، الصفرية ، الثالثة ]

المدى لمجموعة القيم ٥٥، ٥٥، ٥٥، ٥٥، ٥٠، ٦٠ يساوى ......
 المدى لمجموعة القيم ٥٥، ٥٦، ٥١، ٥٥، ٥٠، ١١١، ٥٥ ......

### 🗷 السؤال الثاني :

#### 🗷 السؤال الثالث :

(٩) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدي النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣

$$(+)$$
 اذا کانت  $(+)$  ،  $(+)$  ،  $(+)$  و کمیات متناسبة اثبت آن  $(+)$   $(+$ 

### 🗷 السؤال الرابع :

(٩) إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكانت ص =  $\pi$  عندما س =  $\pi$  اوجد : (١, العلاقة بين ص ، س ﴿ قيمة ص عندما س =  $\pi$ 

(ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

#### 🗷 السؤال الخامس :

مثل بیانیاً د : درس) = ۲ – س متخذاً س  $\in$  [ -  $\pi$  ،  $\pi$  ] ومن الرسم أوجد :

إحداثيي نقطة رأس المنحنى
 إحداثيي نقطة رأس المنحنى

٣ القيمة العظمى أو الصغرى للدالة



### 🗗 محافظة قنا ٢٠١٨ / ٢٠١٩

### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

و جمیع الدوال الآتیة دوال کثیرات حدود عدا الدالة .......  $(m) = m^2 + \frac{1}{m} + V$   $= (m) = m^2 + \frac{1}{m} + V$ 

# 🗷 السؤال الثاني :

(٩) إذا كانت سه =  $\{1, 7, 7, 3, 6\}$  ، صه =  $\{1, 7, 7, 7, 3, 6, 7, 7\}$ وكانت ع علاقة من سه إلي صه حيث  $\{3, 7, 7, 7\}$  ب با  $\{4, 7, 7, 7\}$  با لكل  $\{4, 7, 7, 7\}$  دالة أم لا مع ذكر السبب وإذا كانت دالة فأوجد المدي

(ب) إذا كانت ب وسط متناسب بين q ، جا أثبت أن :  $\frac{q^{2} + p^{2}}{p} = \frac{q}{p}$ 

#### 🗷 السؤال الثالث :

(٩) إذا كانت د(س) = س<sup>٢</sup> - ٣ س ، ٠ (س) = س - ٣

(ب) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدي النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣

#### 🗷 السؤال الرابع :

(٩) إذا كان ٥ ٩ = ٣ ب أوجد قيمة ٢ <del>١ ٩ + ٩ ب</del>



(ب) الجدول الآتي يمثل التوزيع التكراري لأعمار ١٠ أطفال

المجموع	17	١.	٩	٨	٥	العمر بالسنوات
1.	١	٣	٣	۲	1	عدد الأطفال

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات

#### 🗷 السؤال الخامس :

- (۹) إذا كانت ص  $\infty$  س وكانت ص = 0.3 عندما س = 0.3 فأوجد س عندما ص = 0.3
- (ب) مثل بيانياً الدالة د: د(س) = ٢ س 7 متخذاً س  $\in [-7, 7]$  ومن الرسم أوجد: ① إحداثيي نقطة رأس المنحنى  $\bigcirc$  معادلة محور التماثل  $\bigcirc$  القيمة العظمى أو الصغرى للدالة

#### 🖸 محافظة قنا ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

# 🗷 السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- الجذر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي
   المدى ، الوسيط ، الانحراف المعياري ، المنوال ]
- (۳) إذا كان س ، س + ۱۷ عددان أوليان فإن س = ......
- $\begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{m}} & \sqrt{m} & \frac{1}{\sqrt{m}} & \sqrt{m} \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{m}} & \frac{1}{\sqrt{m}} & \frac{1}{\sqrt{m}} \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{m}} & \frac{1}{\sqrt{m}} & \frac{1}{\sqrt{m}} \end{bmatrix}$
- إذا كانت س = {٣} فإن س(س ) = .....
   إذا كانت س = {٣} فإن س(س ) = .....
- نسبة مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ل إلى منطقة مربعة أخرى طول ضلعها ٣ل
   كنسبة ......

### 🗷 السؤال الثاني :



(ب) إذا كان 
$$\frac{4}{3} = \frac{\frac{1}{4}}{6} = \frac{\frac{1}{4}}{7}$$
 اثبت أن  $\frac{4-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}}{4+\frac{1}{4}-\frac{1}{4}}$ 

#### 🗷 السؤال الثالث :

- رم) إذا كانت ص  $\infty$  س وكانت ص =  $\frac{6}{7}$  عندما س =  $\frac{1}{7}$  اكتب العلاقة بين ص ، س ثم أوجد قيمة س عندما ص = 10
- (ب) إذا كانت النقطة ( ٩ ، ٩ ) تقع على المستقيم الذي يمثل الدالة د(س) = س ٦ أوجد قيمة ٩

#### 🗷 السؤال الرابع :

- $\frac{w}{(4)}$  إذا كانت  $\frac{w}{(4)}$  متناسباً بين  $\frac{w}{(4)}$  ع أثبت أن  $\frac{w}{(4)}$  =  $\frac{w}{(4)}$ 
  - (ب) إذا كانت سم =  $\{ 1, 7, 7 \}$  ، صہ =  $\{ 0, 3 = \{ 2, 3, 6 \} | 0 \neq 1 \}$  $( 0, 4 = 1, 7, 7 \} ) صہ × ( صہ <math>( 0, 1, 3 ) )$

### 🗷 السؤال الخامس :

- (٩) مثل بيانياً  $c : c(m) = (m 7)^{7}$  متخذاً  $m \in [7, 7]$  ومن الرسم أوجد c : c(m) إحداثيي نقطة رأس المنحنى c : c(m) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة
- (ب) احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ٧٣ ، ٤٥ ، ٦٢ ، ٢١ ، ٦٠

(	١	)	رقم	اختبار	
`	•	,	1-V-1	, <del>, , ,</del>	

: أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس	السؤال لاول

..... = 
$$\xi + 17 \sqrt{(5)}$$

$$(7)$$
 إذا كان  $| + - - | + - |$  فإن  $| + - - |$   $| + - - |$ 

$$(\xi)$$
 إذا كانت س  $\{\xi, \xi, \xi, \xi\}$  فإن  $\{\xi, \xi, \xi\}$ 

۱۲ (۵) إذا كانت ص 
$$^7 - 3$$
 س ص +  $3$  س ص  $^8 - 1$  فإن ص  $\infty$  .....

#### السؤال الثاني

$$\frac{7}{7} = \frac{3 - w}{6 + w} : i : i : \frac{w + 3}{7} = \frac{3 + w}{7} = \frac{3 +$$

.....

#### السؤال الثالث:

#### أمتحان ٢

تمما بين الاقواس	: أختر الاجابة الصحيح	لسؤال لاول
------------------	-----------------------	------------

(١) العلاقة التي تمثل تغيرا طرديا بين س ، ص .....

$$\frac{\zeta}{7} = \frac{\zeta w}{6} \quad \text{(3)} \quad \frac{\xi}{7} = \frac{\zeta w}{7} \quad \text{(4)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(6)} \quad \text{$$

(٢) الثالث المتناسب للكميات ٣،٦ يساوي .....

(7) إذا كانت  $(0, \gamma - \gamma)$  تقع على محور السينات فإن  $\gamma = 1$ 

1) O O O V

(٤) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من البيانات هو .....

الوسط الحسابي ( الوسيط ( المدي ) الانحراف المعياري

(٥) إذا كانت  $2(m) = 2m + \gamma$  وكان 2(7) = 10 فإن قيمة  $\gamma = \dots$ 

(٦) إذا كان (٥، س-٧) = (ص+١،-٥) فإن س+ص = .....

() ه ا ﴿ 1 ﴿ 6 صفر

#### السؤال الثاني

 $\otimes$  إذاكان  $rac{300-00}{300-30}=rac{00}{300}$  أثبت أن:  $\infty$ 

#### السؤال الثالث:

(1) It less  $\frac{1}{7} = \frac{2}{7} = \frac{2}{7} = \frac{71 - 2 + 62}{7}$  less  $\frac{1}{7}$ 

ضيات	فى الريا	وبيتال						خارجية	أختبارات الجبر الد
جد قیمت ص	، ص ثم او	نة بي <i>ن س</i>	أوجد العلاة	ما س = ٤	- ۲ عند	عانت ص =	ع س وڪ	كسيام	إذا كانت ص تتغير عادما س = ١٦
	لامن:	أوجد ك			· ٤ - ] =	 ' خذ س ج	۰ ۲ س + ۱	 = س <sup>۲</sup> +	السؤال الرابع مثل بيانيا الدالة ٤ (س)
<del> </del>				القيمةالعد			مادلةمحو		(١) إحداثيات رأس المنحني
					•••••				
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
					•••••				
		المصنعة	ني الوحدات	۱۰ صندوق	ىدت فى ٠	ټ الت <i>ي</i> و ج	دات التالف	عدد الوحا	السؤال الخامس فيما يلي توزيع تكراري ل
		F	ه الح	,	٣	Γ,		•	العمر بالسنوات
		1	19	۲۰	70	١٧	17	٣	عدد الاطفال

......

......

#### أختباره

	، حب ر		
<b>لسؤال لاول</b> : أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاق	واس		
(۱) النقطة (- ۲،۲) تقع في الربع ,			
(1) الاول	🔾 الثاني	﴿ الثالث	<ul><li>الرابع</li></ul>
(٢) المدي لمجموعة القيم ٥، ١٤، ٤، ٢٣ ، ١٥	ه <i>و</i>		
11 ①	15	19 🔗	77 ③
(٣) إذاكان ص = ٢ س فإن			
س $\infty$ س $)$	⊕ ص∞س′	(+ (m ∞ m ←	$\frac{1}{\omega}$ ک من $\infty$ من $\frac{1}{\omega}$
(٤) إذاكانت $(w) - \overline{w} = 1$ المجموعة	من القيم عددها ١٢ ف	$\dots = \sigma$ بإن	
٤ - (1)	7 - 🔘	٤ 🕖	7
(٥) إذا كانت ٤: س - ص فإن مدي الدالة ٤	⊃		
$\omega  imes \omega$ ص	س × ص	<b>ھ</b> ص	<b>(y (3</b> )
ا إذاكان $\frac{1}{2} = \frac{2}{5} = 7$ حيث $\gamma \neq \alpha$ عنور ف	$\frac{4\times 4}{5\times 2} = \frac{1}{5}$ ين	••••	
'C (1)	'r r 😡	<b>( @</b>	6 3
لسؤال الثاني			
$\{0\} = \{0\}$ ، $\{0\} = \{0\}$ ، $\{0\} = \{0\}$ ، $\{0\} = \{0\}$	ع = { ۲،۲ } أوج	: 2	
(۱) ن ( س× ۴)			
<ul> <li>إذاكان المستقيم الممثل بالدالة € : ح →</li> </ul>	= ( س ) د شه <i>ح</i>	۵ ـ س/ يقطع م	حور الصدات في
في إراضي عصصيم المعلق بالمقدار ٢٠ م + ٣ بَ النقطة (ب ، ٣) فأوجد قيمة المقدار ٢٠ م + ٣ بَ			رد است. مرد است.
لسؤال الثالث :			
<ul> <li>اوجد العدد الذي إذا أضيف لحدى النسبة ٧:١١</li> </ul>	لأصبحت ٢:٣		
<ul> <li>احسب الوسط الحسابي للقيم ٣،٥،٧،٩</li> </ul>	٠ ١١٠ څملم د، الاند ا	خال ادم اما مالة	
احسب الوسط الحسابي للقيم ٢٠١٠،٠١٠	۱۱۰ نم اوجد الا تحرا	فالعياري بهده الع	يم

أختبارات الجبر الخارجية	لوبيتال في الرياضيات
لسؤال الرابع	
﴿ من بيانات الجدول المقابل أجب عما ياتى :	
١) أذكر نوع التغير من حيث كونه طردي أم عكسي	7 & 7
٢) أوجد العلاقة بين س ، ص ثم اوجد قيمة ص عندما س = ٣	ص 1 ۳ ٦
$\{ \{ \{ \} \} \} \}$ ، $\{ \{ \} \} \}$ وكانت $\{ \{ \} \} \}$ ، $\{ \} \}$ وكانت $\{ \} \}$ و $\{ \} \}$ ومثلها بمخ $\{ \} \}$ ومثلها بمخ المخامس $\{ \}$ وسط متناسب بين $\{ \} \}$ والمراجع أثبت أن $\{ \{ \} \} \}$	لط سهمي ووضح هل څ دالت أم لا ؟ ولماذا؟
$ = (w)^{1}$ عيث $ w \in [-1]^{3}$ مثل بيانيا منحني الدالۃ $ 2(w) = (w)^{1}$ عيث $ w \in [-1]$ معادلۃ محور التماثل	٣٠] ومن الرسم أوجد: ٦) القيمة العظمي أو الصغري للدالة

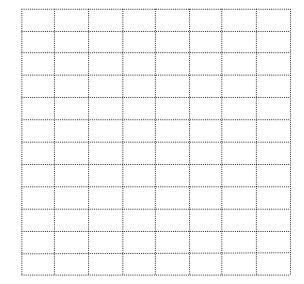
#### أختبار ٤

2 J <del>.i.s</del> ,	
<b>وَالَ لاول</b> : أختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس	الد
	١)
۩ ۸ ۞ صفر ۞ ۲	
إذا كان ف عددا فرديا فإن العدد الفردي التالى له هو	۲)
۩ ف ا ح ف + ف ﴿ ف + ا ﴿ ف + ا	
')المدي لمجموعة القيم ٣ ، ١٧ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٨٨ هو	()
$TT \odot T \odot T \odot T$	
$\frac{7}{8}$ لاحظ العلاقة في النمط التالي $\frac{7}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{7}{8}$ فإن قيمة س $\frac{7}{8}$	٤)
7,70 ② 7,70 ② 7,70 ①	
$\infty$ اذا کانت س $^{1}$ ص $= 0$ فإن ص $\infty$	(د
$rac{1}{m}$ می $\infty$ س $\infty$ س $\infty$ س $rac{1}{m}$ $rac{1}{m}$ $rac{1}{m}$ $rac{1}{m}$ $rac{1}{m}$	
$-\frac{1}{1}$ اذاکانت $\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$ فإن قيمة $\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$	٦)
1 3 0 0 £ 0 T 1	
غال الثاني	الس
إذا كانت س = $\{1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1$	1
ني أن: ١١ = ب ∀ ١ ∈ س ، ب ∈ ص	تع
) أكتب بيان ٢٠ (٢) مثلها بمخطط سهمي (٣) هل ٢٥ دالة أم لا ولماذا ؟	١)
	•••
	•••
	•••
	•••
أوجد العدد الذي إذا أضيف مربعة لحدي النسبة ٧:١١ فإنها تصبح ٤:٥	Θ
	•••
	•••
غال الثالث :	
إذا كان $  \infty $ وكان $  = 1 $ عندما $  = 1 $	_
) أوجد العلاقة بين ( ، ب ( ) أحسب قيمة ب عندما ( = ٤	١)
	•••
	•••
	•••

_	_		_		_
200					*
	صب	uu		-11	لوبيتا
				•	

l=	1 ± 11	لجبر	 
ا حید	الحا	ىحى	

ّ س حيث س ∈ [-١٠٢] ومن الرسم أوجد:	$^{1}$ مثل بيانيا منحني الدالۃ $^{2}$ ( س $^{1}$ = س $^{1}$ = $^{3}$
------------------------------------	--





#### السؤال الرابع

$$\P = (7)$$
 إذا كان المستقيم المثل بالدالة  $9 : 7 \longrightarrow 7$  حيث  $9 ( w ) = 7 w + 4 وكان  $9 : 7 \longrightarrow 7$$ 

#### السؤال الخامس

٤	٣	٢	١	صفر	عدد الأطفال
٦	٠٦	٥٠	17	٨	عدد الأسر ك

زيع التكراري	المعياري للتو	الإنحراف	أوجدا	9
في إحدى المدن	عض الأسر	د أطفال ب	ى لعدد	الأت

لوبيتال في الرياضيات	أختبارات الجبر الخارجية			
۹۰)، (۱،۵)، (۹،۵) } أوجد:	『 )、 ( 7 、 ~ )、 ( 9 ( <sup>、</sup> ဟ ) む ( ~)		السؤال الرابع (۱) ص	
ومن الرسم البياني أوجد كلا من : بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			_	
			السؤال الخامس	
i	۱ <u>۹</u> - ۲ <u>ې</u> ۱۹ - ۲ې	= ۲ : ۵ اوجد قیمت <del>۲</del> 		
	.: ••\			
بع أحسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات	عقال اوجد من هدا النوري	ا ه ا ۸	<ul> <li>فيما يني توريع د</li> <li>العمر بالسنوات</li> </ul>	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7 1	العمرب للسوات عدد الاطفال	

		اختبار ا	_	
		ا بين الاقواس	أختر الاجابة الصحيحةمم	السؤال لاول:
	•••••	س ۲ ) فإن <u>س</u> =	77 ) = (77, 0	(۱) إذا كان (
51/	<b>w</b> _	ص	ш	
$ \mathfrak{T} \frac{77}{77} $	<b>77 ⊘</b>	÷ 🔑	$\Phi$	
	ر س + ص )	ص = <u>ا</u> فإن	$0 = \sqrt{7} + \sqrt{7} e^{-t}$	(۲) إذا كان س
		7 + 7		
11 ③	I @	⊜ صفر	۸ ①	
) = ٤ س - ٥ فإن قيمة ( =	بالمعادلة ٤ (س	قع على المستقيم المثل	ت النقطة (٢،١ - ١) ن	(۲) إذاكان
7 ③	٣ 🔗	١ 🔘	٤ (1)	
		نإن ب: 🗻 هو	$\dot{\mathbf{v}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \dot{\mathbf{v}}$	(٤) إذاكا
٣:٤ (3)	):1	7:0 ⊖	٤:٢ (1)	
	هو	لة لمجموعة من البيانات	ن اكبر قيمة واصغرقيم	(٥) الفرق بير
) الانحراف المعياري	🔗 المدي	سابي 🔾 الوسيط	(ع) الوسط الحد	
••	= d	٥ ؛ ٤ : ك فإن قيمة لا	. س: س: س+ ۲ ص =	(٦) إذاكان
٨ ③	18 🚱	18 🔘	4 ①	
				السؤال الثاني
لاقةمن الى ص حيث ال ك ب تعن	} وڪانت & ع	$\{\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	رس ={ ۲،۲،۱ }، ص	① إذا كانت
		• , ,	۱ ∀ ۱ ∈ س ، ب ∈ ص	
ه عندما س =۱ أوجد	وكانتص =	ا تتغير عكسيا مع س	، ص = ٣ + ١ وكانت	⊖ إذاكانت
	ن = ۲	اوجد قيمة ص عندما	بینس، ص (۲)	(١) العلاقة
				ا السؤال الثالث :
{7.0	· 「 ·	، ص = { ۲،۵،۳ } ،	ر س = { ۲،۲،۳،۵ }	<ul><li>(P) إذا كانت</li></ul>
· ·	, 3	, •	ص) × (ع – ص)	_

لوبيتال في الرياضيات	أختبارات الجبر الخارجية
	-
$\frac{\omega}{\omega + \omega} = \frac{1}{\omega}$	$\frac{w}{\varphi}$ إذا كانت $\varphi$ وسطمتناسببين $\psi$ ، $\varphi$ اثبت أن : $\varphi$ $\varphi$
	السؤال الرابع
) في النقطة (٦، ٢ - ٣) أوجد قدمة، ٢، ك	السوران الرابع
العام الرجد ليسي	ر) ادر کی استانی استان ا
	$\frac{97}{9} = \frac{74 - 74}{57 - 75} = \frac{97}{7}$ إذا كانت $\frac{97}{9} - \frac{97}{57} = \frac{97}{7}$
	······································
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>السؤال الخامس</b> ﴿ مثل بيانيا منحني الدالة ٤ (س) = ٢ س – س <sup>٢</sup> خذ س ∈ [- ٢ ، ٤] و
مِن الرسم عين : ٣) معادلة محور التماثل	
۸ - ۱۱ - ۱۲ - ۲۰ بج	احسب الوسط الحسابي العمر بالسنوات
70 1 7 7	والانحراف المعياري للتوزيع الاتي عدد الاطفال ١ ٢

ات	ضيا	الريا	فی ا	يتاا.	لوبر
	-		<u> </u>	U	-

_					
	ä. – .	الخا	الجير	1.00	ختىل
	ا لساليانا			. –	سروا
			4-		

ابع	الر	ل	السؤا	
_	•	•		

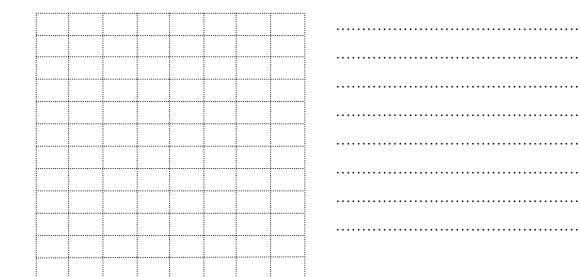
 $\{ (v) = (w) = (w) \}$  انقطة المثل بالدالة  $\{ (v) = (w) = (w) \}$  المثل بالدالة  $\{ (v) \in (w) \}$  المثل بالدالة  $\{ (v) \in (w) \}$ 

- $\bigcirc$  إذا كانت ص  $\infty$  س وكانت ص = ٢٠ عندما س = ٧ فأوجد:
  - (۱) العلاقة بين س، ص (7) قيمة ص عندما س (1)

.....

# السؤال الخامس

- (١) إحداثيات رأس المنحني (٢) القيمة الصغري او العظمي للدالة (٣) معادلة محور التماثل



احسب الانحراف المعياري للقيم الاتيت

71 , 71 , 11 , 11

# السؤال الثالث:

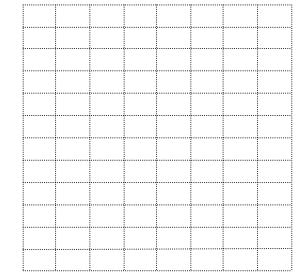
تعنی ان  $\gamma = 1$   $\forall \in W$  ،  $\gamma \in W$  اکتببیان % ومثلها بمخطط سهمی بین هل % دالت ولماذا

- القيم التالية تمثل درجات ٥ طلاب في أحد الاختبارات : ٨ ، ٩ ، ٦ ، ١٢ ، ١٠ أوجد :
  - (١) الانحراف المياري للدرجات (١) الوسط الحسابي للدرجات

.....

### السؤال الرابع

- $\P$  مثل بیانیا منعنی الدالہ  $g(w) = w \ (w 7) 7$  متخذا  $w \in [-7, 3]$  ومن الرسم أوجد
  - (١) رأس المنحني (٢) القيمة العظمي والصغري للدالة (٣) معادلة محور التماثل



$$\frac{\forall}{7} = \frac{\cancel{+} + \cancel{+} + \cancel{+}}{\cancel{0}} = \frac{\cancel{+} + \cancel{+}}{\cancel{0}} = \frac{\cancel{+} + \cancel{+} + \cancel{+}}{\cancel{0}} = \frac{\cancel{+} + \cancel{+}}{\cancel{0}} = \frac$$

.....

السؤال الخامس

- - (۱) أوجد العلاقة بين س ، ص (7) أوجد قيمة ص عند (7)

ب ا ا

 $\bigcirc$  فی الشکل المقابل المستقیم ( ) یمثل الدالہ ( w ) = 1 ، ( ) یمثل الدالہ ( ) حیث ( w ) = 0 ( ) (

امتحانات الوادي الجديد من (2012 -2019) رياضيات ترم أول للاستاذ عصام فاروق محافظة الوادى الجديد استفاق الفسل النزاسة الأول 1017/ ٢٠١٢ المادة / جبر

	زِ : (ح) الثالث	العطاة	Art de August 1970	لسؤال الأول : اختر الإجابة (١) النقطة (-٣ ، ٤) :
96500 77 606 KENGOGO	(ح) الثالث		Art de August 1970	(١) النقطة (-٢٠ ؛)
). (4)4 KENESEE 4	(ح) الثالث		02944 29790 (200	
000000000000000000000000000000000000000			( - ) الثاني	( P ) الأول
	-10-08-000-0		١- س ً فإن د (١٠) =	(۲) إذا كانت د (س) = ۲
	r-(×)		£ - (~)	£ (P)
	. , = (~°	×~")	} ، ص = { ۱ ، ۱ } شان به	(۳) إذا كانت س= = ۲
	(ح) ۲		۸۰(پ)	^ (1) ^
	ن س=	دات فار	ں ، ۷) تقع على محور الصا	(٤) إذا كانت النقطية (م
	(ح) -٧		Y (~)	(٩) صفر
فان ا =	، ۲ پیساوی ۲	٧.٨	ابي لجموعة القيم ٥،٥،	(°) إذا كان الوسط الحس
	^ (-)		± (₩)	° (P)
557405355			ا ح فان ۱ : ۰ : ح = .	(١) إذا كان ٢٩ = ٣ - =
۳	: : : (~)		7:7: t (~)	t: T: T(P)
۱۴ عندما س	وكانت ص =	ا مع س	(٩) إذا كانت ص تتغير طردياً	السؤال الثانى : (
۲) قيمة ص	)	ن	(١) العلاقة بين ص، س	-
		P	_ '~+'P: - A.S	- P
ترد [٠٠٠]	- ٢) ﴿ هِي الصَّا	= (س -	، بيانيًا منحنى العالة د(س) :	<u>السؤال الثالث</u> م ( <sup>٩)</sup> مثل
				1.
		-		
منهما ٥ أصب	رح من کل	وإذا ط	جبان النسبة بينهما ٢: ٧	(۳) عددان صحیحان مو
جد√س+ه	س + ۱ ) <u>هأو</u>	(٥،۵	(٩) إذا كان (س-٢،٣) =	السؤال الخامس
تالفة في ٠٠	د الوحدات ال	رى لعد	( - ) فيما يلى التوزيع التكرا	<u> </u>
7	y		عدد الوحدات التالفة	
۱۷	13	۲	عدد الصناديق	
	لتالضة	حداث ا	احسب الانحراف المعياري للو	
	ا عندما الا الا عندما الا الا قيمة ص ا الا الا الا الا الا الا الا الا الا ا	ص ) =	(سہ × صہ) =	$\{\cdot, \cdot, \cdot\}$ فإن $(\cdot, \cdot)$ $(\cdot$

امتحانات الوادي الجديد من (2012 -2019 ) رياضيات ترم أول للاستاذ عصام فاروق

المادة / جـــبر الزمن / ساعتان	امتقاح الشصل الدي اهم الأول ٢٠١٢ / ١٠٠٠ للصف الثالث الأمــدامرة	S.	محافظ ترالوادى الجـديـد مديريـترالتربيـتروالتعليم
5	الإجابات المعطاة :	سحيحتامنبين	السوال الأول: اختر الإجابة الد
	= ** . ** . ** . **	موعة القيم ؛ ،	(١) الوسط الحسابى لمج
19 (5)	14 (-)	17 (~)	17 (4)
******		-س) کشین د (-	(۲) إذا كانت د(س) = (۱
7 (5)	£ (~)	<b>1</b> − (~)	(٩) صفر
100004-0-0000	﴾} فبإن س =	۲،۱} x {س،۸	(۲) إذا كان (۲، ۰) ∈ {۲
° (5)	r (~)	1(⊷)	A (P)
2022		<u>س+ص</u> خان ك:	(1) إذا كان س = <u>ص</u> =
7 · (5)	۹ (۵)	(ب)	o (P)
		صر مجال الدالة ذ	(°) مجموعة صور عنا
(٤) المجال المقابل	(ح) المدى	(~) المجاز	(٩) القاعدة
	تناسبة فإن <del>ب</del> =	س ، ب ، ۲۰ س ما	(١) إذا كانت الكميات ﴿ ،
£: \ (5)	r:1(~)	r: \ (⊷)	(4)7:1
عندماس = ۲	17 (Y ~ Y ~ Y ) 22	(١) العلاقـة و	السؤال الثانى:
لتنتج نقطة رأس المنحنى	س - ١) في الطنترة [-١،١] ومن الرسم ا	لدالة د (س) = (	( <sup>س</sup> ) <u>مثل</u> بيانيا منحنى ا
	ظمى أو الصغرى للدالة	اثل والقيمة الع	ومعادلة محور التم
سم إلى صم حيث (ع م تعني أن	٧}، ص = {٨،٧،٣،٢} وكانت ع علاقة من ٢	ده، ۲،۱} = سرد	السفال الثالثم (٩) إذا كانت
سهمى ، وهل العلاقة دالة ؟ولماذا؟	ا ∈ سم، ب ∈ صماکتب بیان ع ومثله بمخطط	عدداً فردياً) لكل	===+P)
	۱ = ۰ فاثبت أن : ﴿ تتغير عكسيا مع		Orean Tillhoung and and
	(1・4)=(1-心・心(+)) じ	<u>جــد</u> ۲ ، له إذا كا	السؤال الرابع: (٩) أو
	عياري للقيم الأتية: ١٢ ، ١٢ ، ١١ ، ١١ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢١	مسب الانحراف ال	<u>&gt;</u> !(~)
$\frac{2+1}{2} = \frac{5}{7}$	ح ، ۶ فی تناسب متسلسل ا <u>ثبت آن</u> : <del>۱                                 </del>	ردا کان : ۹، ۵،	السؤال الخامس :(٩)!
بيحة وكان عدد الأسئلة لة الاختبار	على ٢٠٪ من أسئلة اختبار ما إجابات صح مليها خطأ هي ١٠ أسئلة <u>أوجد</u> عـدد أسئل	إذا أجاب أحمد . التي أجاب ء	(~)

امتحانات الوادي الحديد من (2012 -2019) و باضرات تر المادة / جبر انتقاج الفصل الدي امل الأول ٢٠١٠/ ٢٠١٠ محافظة الوادى الجديد للصف الثالث الإسجادة الزمن / ساعتان مديريت التربيت والتعليم وال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (١) الحد التالي للحدود الأتية : ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ بنفس التسلسل هـو 15 (5) 9 (2) ٨ (١٠) (٢) س - س<u>ن</u> = w = (5) (ح) <del>أ</del> س رب) <del>أ</del> س w 9 (P)  $=\frac{q}{2}$  هی الشکل المقابل:  $q = \frac{q}{2}$  سم ،  $q = \frac{q}{2}$  سم فإن  $q = \frac{q}{2}$ <del>'</del> (~) \(\frac{1}{\lambda}(\frac{1}{\lambda}) <u>'</u>(>) 1(5) (٤) إذا كانت س = { ٥ } ، ص = { ٣ } فإن به (س × ص ) = 1 (9) 7 (4) 10 (5) (ح) ۸  $=\frac{1}{7}=\frac{1}{7}$  فإن  $\frac{1}{7}=\frac{1}{7}$ 1 (-) T (5) (~) <u>^</u> (P) (١) الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من القيـم يـــ (-) الانحراف المعياري (٩) الوسط الحسابي (٥) التجرية العشوائية (ح) المدى السخال الثانى: (٩) إذا كان  $\frac{9}{4} = \frac{2}{5}$  فاثبت أن:  $\frac{99-7-2}{5} = \frac{74-7}{5}$ (-) إذا كانت س-={١، ٣، ٥} وكانت ع دالة على سمحيث بيان ع = {(٣، ٣) ، (٣، ٥) ، (١، ٥)} <u>فأوجد</u> قيمة ﴿ + ب السؤال الثالث : (٩) إذا كان (٢س، ٥) = (١،١٠ ص) فأوجد قيمة ٧ سَا +صَ  $\frac{w}{(-)}$  إذا كانت ص وسطاً متناسباً بين س ، ع فاثبت أن :  $\frac{w}{(-)} = \frac{w}{(-)}$ (?) إذا كانت ص $\infty$  س وكانت ص= 1 عندما س= 7السؤال الرابع أوجد العلاقة بين ص ، س ، قيمة س عندما ص = ٢٠

(-) إذا كان : د (س) = س - ٢ وكان ي د (٩) = ٢ فأوجد قيمة ٩

السؤال الخامس: (٩) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم: ٧،٨،٥،١،٩

 $[-1, 1] \ni m$  مثل بیانیا الدالة التربیعیة د : د(س) =  $(m+1)^{7}$  ،  $m \in \mathcal{S}$  متخذا  $m \in [-1, 1]$ ومن الرسم أوجه إحداثي رأس المنحني ومعادلة محور التماثل والقيمة العظمي أو الصغري للدالة

أول الاستاذ عصاد فاد امتحاذات المادي الحديد من (2012 -2019) و باضد المادة / جير انتقاح الفصل الدرامي الأول ٢٠١٠/ ٢٠٠٧ محافظة الوادى الجديد للصف الثالث الإسجادية مديريت التربيت والتعليم الزمن/ساعتان لمؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (١) إذا كان ١٩= ٢ - فان ١٠ -= T: 1 (5) 1:1(2) 7:7(-) 7:7(1) (٢) في النمط ( ٠٠,٧٥ ، ١,٢٥ ، ١,٧٥ ، ٢,٢٥ ، س ، . . . ) س = . T, 50 (5) 7,40 (2) 7,0 (4) .,0 (1) (٣) النقطة (س-٥، ٧- س) تقع في الربع الثاني فإن س = 9 (5) T (-) 0 (4) ( P) Y (٤) إذا تم أخذ عينة طبقية قدرها ٥٠ تليفزيون من بين ٢٠٠ تليفزيون من النوع (٩) ، ٣٠٠ تليفزيون من النوع (٣) فإن عدد مضردات النوع (٣) في العينة = 1. (5) 50 (2) T. (-) (°) أي من الدوال الأتية نمثل كثير أحدود ؟ (ب) د (س)=س<sup>۲</sup>+ +۲ (۱) د (س)=س<sup>۲</sup>+س<sup>۲</sup>+۲  $(r - \frac{1}{m} + m) = m (r - \frac{1}{m} - r)$  $\wedge + \overline{w} + \sqrt{w} = (w) = (-1)$ (١) الشكل البياني الذي يمثل التغير الطردي بين س ، ص هو r = 0 النائم: (٩) إذا كانت ص  $\infty \frac{1}{m}$  ، وكانت ص n = 1 عندما س أوجد العلاقة بين س ، ص ، قيمة ص عندما س = ٥ (~) أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣ المنال الثالث (٩) إذا كانت س= { - ٢ ، - ١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } كانت علاقة معرفة على سمحيث ﴿ ع ب تعني أن : ﴿ ﴿ معكوس جمعي للعدد ٣ ﴾ لكل ﴿ ، ٣ ﴿ ٣ ﴿ اكتب بيان ع ومثله بمخطط سهمي وبين هل ع دالة ولماذا ؟ (ب) إذا كانت س× ص = { (۱ ، ۱) ، (۱ ، ۳) ، (۱ ، ۵) } فاوجد: (۱) صم (۲) س (۳) (۳) صم ×سم السؤال الرامع : (٩) إذا كانت س= { ٣٠١٠٠} ، ص= { ٧٠٥،٤،٣،٢،١ وكانت د: س→ صحيث (٢) ارسم مخطط بياني للدالة د د (س) = ٥- س
 ۱) أوجد مدى الدالة د  $\frac{g}{(-)}$ السؤال الخامس: (٩) ارسم منحنى الدالة د: د(س) = س ٢٠١٠ متخد س ∈ [-٢٠٢] ومن الرسم عين: (٣) القيمة الصغرى للدالة (٢) معادلة محور التماثل (١) نقطة رأس المنحنى احسب الانصراف المعيارى للتوزيع التكرارى الأتى: الجموع 15-1. 7-المجموعات - 1

مأمل الاستاذ عصام فادمة امتحاذات المادي الحديد من (2012 -2019) و باضرات تد المادة / جير محافظة الوادى الجديد امتقاح الفصل الضرامي الأمل ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ الزمن/ساعتان للصف الخالث الإسجادية مديرية التربية والتعليم حيحتمن بين الإجابات المعطاة: السؤال الأول: اختر الإجابة الص (') 7° +7° +7° +7° = 1.7 (5) 17(-) (4) 7 V \* ( ~ ) (٢) النقطة (٣، - ٤) تقع في الربع (ح) الثالث (١٠) الثاني J1 (1) (5) الرابع (٣) إذا كان له ( سم ٢) = ٩ ، له ( سم × صم) = ١ فيان له ( صم ) = 9 (5) (1) العلاقة التي تمثل تغيرا طرديا بين س ، ص هي  $\frac{1}{r} = \frac{v}{r}(s)$  $\frac{\omega}{c} = \frac{\omega}{c}(z)$ (4) ص = س + ٣ (۱) س ص = ه (٥) الأول المتناسب للأعداد ٢١، ١٥، ٣٥ هو (P) 9 (5) (٦) الجنر التربيعي الموجب لمتوسط مربعات انحراف القيم عن وسطها الحسابي يس (5) المسلنى (ح) المتوال (١٠) الانحراف المعياري السؤال الثاني: (٩) إذا كانت س= { ٤ ، ٥ ، ٧ } وكانت ع دالة على سم، بيان ع = { (٩ ، ٥) ، (٢ ، ٥) ، (٤ ، ٧) } فأوجد: (١) مدى الدالة (٢) القيمة العددية للمقدار ٢٩ + ٣- $7 = \frac{700 - 70}{200} = \frac{700}{3}$  اثبت أن  $\infty \approx 3$  ثم أوجد قيمة  $\infty = 1$ من سمالی صمحیث علی از : (-=٩'-١) لکل علی سم، ب ∈صماکتب بيان ع ومثله بمخطط سهمي وهل ع دالة ؟ ولااذا ؟ وإن كانت دالة اكتب مداها (-) إذا كان ٣٩ = ٥ - فأوجد قيمة: ٣٩ - ٧٠ السؤال الراجع: (٩) إذا كانت ص  $\infty \frac{1}{w}$ ، وكانت ص= ٤ عندما w=0,0أوجد العلاقة بين س ، ص ، وقيمة ص عندما س = ٢ (-) إذا كان د (س) = ٧س - - وكان د (٥) = ١٥ فأوجد قيمة -السؤال المغامس  $\{ \begin{pmatrix} P \end{pmatrix}$  ارسم منحنی الدالة د: د(س) = ۲ -  $\mathbb{R}^2$  متخذا س  $\{ \begin{pmatrix} P \end{pmatrix} \}$  ومن الرسم عين :  $\{ \begin{pmatrix} P \end{pmatrix} \}$  القيمة العظمى أو الص

(٣) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة

(٣) احسب الانحراف المعياري لمجموعة القيم التالية : ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٧

امتحانات الوادي الحديد من (2012-2019) و باضيات ترم أول الاستاذ عصام فارمق

امتكاخ الفصل الضرامل الأول ١٠١٨ / ٢٠١٩ للصف الثالث الإسجادة

محافظة الوادى الجديد مديريت التربيت والتعليم

المادة / جبير الزمن/ساعتان

11 (5)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(4) \frac{1}{\omega} (5)$$
  $(4) \omega (-1)$   $(4) \omega (-1)$ 

$$\frac{1}{4}(5)$$
  $\frac{1}{4}(5)$   $\frac{1}{4}(5)$   $\frac{1}{4}(5)$ 

(١) إذا كان مجر (س - س) = ٣١ لمجموعة من القيم عددها ٩ فإن الانحراف المعياري =

$$\frac{1}{m}$$
 س ص  $\frac{1}{m}$  • = \$ 9 + س ص + \$ 1 فاثبت أن ص  $\frac{1}{m}$ 

السخال الثالث: (٩) أوجد العدد السالب الذي إذا أضيف مربعه إلى حدى النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ؛: ٥ (~) إذا كانت س~= {٢، ١، ١، ٨} وكانت ع علاقة معرفة على س~حيث ﴿ ع ~ تعنى أن (﴿ ضعف ~) لكل ﴿ ، ب ∈ س~ اكتب بيان ع وبين هل ع دالة ؟ ولماذا ؟

السؤال الرابع : (٩) إذا كان 
$$\frac{1}{7} = \frac{-}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{9} = \frac{10}{9} = \frac{10}{$$

السؤال الخامس : (٩) التوزيع التكراري التالي يبين عدد الأطفال لبعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

11	•	٧	٥	*	عدد الأطفال س
ŧ	١.	71	71	٣	عدد الأسر ك

احسب الوسط الحسابى والانصراف المعياري لعدد الأطضال

امتحاذات الوادي الحديد من (2012-2019) و واضعات ترم أول الاستاذ عصام فارمة المادة / جبير محافظة الوادى الجديد امتشاخ الفصل الضراهي الأول ٢٠١٠ / ٢٠٠٠ مديريت التربيت والتعليم الزمن/ساعتان للصف الثالث الإسجادة السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (١) العدد التالي في النمط: ١٦ ، ١٦٧ ، ١٢٧ ، ١٨٠ هـ VOV (4) 1.1 (2) 9. 1 (5) (٢) النقطة (-٣٠) تقع في الربع (ح) الثالث (١٠) الثاني (5) الرابع r - w(s) (٤) إذا كانت النقطة (٣٠٩) تقع على الخط المستقيم المثل للدالة د : ع →ع حيث د (س) = ٤س- • فإن إ= 0 (5) : (-) T (-) (9) 7 (°) من مقاييس التشتت (٣) الوسط الحسابي (ح) الانحراف المعياري (5) المتوال (٩) الوسيط (١) إذا كان (س + ١) أحد عوامل المقدار (س ٢ - ١) فإن العامل الأخـر هـو. (5)س+۱ (ح)س'- ١ (ب) س- ۱ (۱) (س- ۱) السؤال الثاني: (٩) إذا كانت سم = {٥،٣،٢} ، صم = {١٠،٨،١، وكانت ع علاقة معرفة من سم إلى صم حيث ٩ ع ب تعنى أن (٢٩ = ب) لكل ٩ ∈ سم ، ب ∈ صم <u>فاكتب</u> بيان ع ، ومثله بمخطط سهمى ، وبين أن ع دالة ، واكتب مداها (س) إذا كان  $\frac{w}{w} = \frac{7}{7}$  فأوجد قيمة النسبة  $\frac{7w + 7w}{6w - 2w}$ السوال الثالث: (٩) إذا كانت س× ص= (١٠١) ، (٢٠١) ، (٢٠١) ، فأوجد : س ، ص ، ص ، س ، ص (س) إذا كان:  $\frac{17س-0}{4} = \frac{0}{3}$  اثبت أن  $\infty$  ع السؤال الرابع :(٩) إذا كان د (س) = ٤س+ ب وكان ١/ د (٣) = ه فأوجد قيمة ب  $\frac{-1}{5} = \frac{7}{5} - \frac{7}{1}$  : إذا كانت  $\frac{7}{5} - \frac{7}{5} - \frac{7}{5} = \frac{-7}{5} = \frac{-7}{5}$ السؤال الذامس : (٩) احسب الانحراف المعياري للقيم الأتية : ١٦ ، ١٦ ، ١١ ، ١١ ، ١١ (-) مثل بيانيا منحنى الدالة د: د (س) = (س - ٣) متخذا س ∈ [١٠٠] ومن الرسم عين: (٣) القيمة الصغرى للدالة (٢) معادلة محبور التماثل (١) نقطة رأس المنحني

#### تماذج امتحانات الجبر والإحصاء

## النموفج الاول

#### [۱] أكمل ما يأتى :

- (١) من اساليب جمع البيلات ..... ، .....
- (١) الما متان (مده و ١٠) (١ ، ١٠ م) طان عر = ....
- (1) إذا مقالت حر x من ومقالت حر x ومناس x مندما حر x المان  $\frac{x}{x}$  = .......
  - (٠) بنا علن دارمه) ٠٠ . دارمه × ص) ١٠٠ غان دارم) ٠ .....
- (٦) (١) (١) اجاب احمد على ٢٠٪ من استفة اختبار ما إجابات صحيحة، وكان عمد الأستفة
   التي إجاب منها خطأ عن عشرة اسففة ، فإن عدد اسففة الاختبار تساوى ........

#### [1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات للعطاة ١

- (١) الرابع التناسب للكعيات ٢٠٦٠٣ هو ،
- -) '(-)
- 11 (b) 1 (c)
- (۲) تسبة مساحة متعلقة مربعة طول ضلعها أن سم إلى مساحة متعلقة مربعة أخرى طول ضلعها ؟ أن سم حكتمية ;
  - 1:1(1) 1:1(m) 1:0(m) 7:1(f)
    - (r) بنا ڪائٽ ۽ س س ٨ طان .
  - === (1) + xx+ (+) +=+ (-) +=+(1)
    - (۱) التعطة(- ۱۰۳) لقع في الربع ،
    - (۱) الأول (۱۰) فتكل (۱۰) فتكث (۱) الرابيع
    - (ه) إذا كانت د دالة من الجموعة ٣٠ إلى الجموعة ٣٠ فإن مدى العالة ٥٠ من د
      - B (1) --- (-) (1)
    - (١) إذا تم اخذ عينة طبقية طبرها ٥٠ تلاجة المحسها من بين ٢٠٠ ثلاجة من النوع
    - (٢) . ٢٠٠٠ تلاجة من النوع (ب) ، فإن عدد مفردات النوع ب في المهنة بساوي ،
    - T. (1) 10 (-) 1. (1)
    - $Y = \xi$  وڪائٽ  $\xi$  کتنائب مگسیا مع  $Y = \xi$  وڪائٽ  $\xi$  کتنائب مگسیا مع  $Y = \xi$  وڪائٽ  $\xi = \xi$  مندما  $\xi = \xi$  وحد  $\xi$  مندما  $\xi = \xi$ 
      - (-) اوجد العدد الذي إنه اشيف إلى مقل من الأهداد ٢٠٠٧ ، ٢٠ فإنها تكون
         التاسية مسلسلاً .

- (-) إذا مقانت ( ٧٠١٠٣٠٧ ) ، حدد ( ١٠٠٠٠٠ ) ومقانت تأ علاقة من - إلى حديث الأ- تعلى ١٠ - عنداً غير لولياً \* لكل ( ١٥٠٠ - ١٠ هـ . . . الحد . - ١٠ حد المتدر بيان تأ ومتلها بخطط سهمي .
  - [8] بنا ڪلنت صده (١٠٠١) . صده (١٠٦٠) وڪلنت د صده الدالة د . حيث د(ح) ٩٠ – ص . اوجد صور عناصر حد بالدالة د .
    - (-) الجدول الثالي بمثل عدد الأملقال ق ١٠٠٠ أسرة هي إهدى الدن .

tores	1	•	•	•	•	عند ألأملدال
***	ü	**	t.	,	٦	هده الأسو

أحسب الوسط الحسابى والائحراف الميارى .

# النموذج الثانك

#### [۱] أكمل ما بأتي :

- (١) المال لجمومة القيم ٨ . ٠ . ١٠ . ١٠ عو ......
- (١) إذا كان العدم ٦ هو الوسط التناسب الوجب ٢٠١ فإن ! = .....
  - (r) النفطة (r ، ء) لقح في الربع .......
  - (۱) مانت ح- (۲۰۰۱) من <sup>۱</sup> منت (۱۰ منت ا
  - (a) بعدن <del>" = " = " عان اله " اله "</del>
- (٦) قام العلم بالمسليح اوراق كلاميذ احد قصوله في نصف ساعة ، فإنا اخذ العلم ساعة ونسف في تصحيح أوراق -١٦ الكميذاً ، فإن عدد اللاميذ هذا الفصل بسارى .......

#### [1] اغتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة ،

- (۱) بسط واسهل مقيلس للتقتت هو ،
- (۱) الذي (-) الوسط المسابي (-) الوسيط (۱) اللوال
  - 유(F) 그 (-) 부(-) 첫(F)
    - (٣) الا كان (٢٠٠) = (٢٠٠) × (سيم) طان س = سيسيس
  - \* (4) T (~) 1 (~) A (1)

- . ('w/w of (v.z. o) ~ case (1)
- 17 (6) 1 (-) 1 (-) 7 (7)
- (+) المحانث التقطة (٧٠٠) تقع على محور الصادات فإن ١٠٠٠ (١) (1) مشر (١٠) ( (١٠) (١)
  - (١) مجموعة صور عنامس مجال الدالة لسمى ،
- (۱) الفاسط (-) للجال (-) المي (۱) الجال اللامل:
- [۲] (۱) إذا مقالت من تشغير بشغير سرومقالت ح = مج عندما س = أ اوجد

- (١٠) اوجد العدد الذي إذا طرح من الأعداد ٢٠،٧، قانها تكون تناسياً متسلسلا
  - $\frac{L+r+r}{r} = \frac{r}{L-r}$  or  $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$  or r (1) [1]
    - (س) به منظلت من ( ( ، ) ) . من ( ( ، ، ) طاوجت من ها من
      - [0] (۱) المعتمد السهمي اللذابل يمثل علاقة 5
      - من الجموعة ٧- إلى الجموعة ٧- حيث :
      - [A. 6 . 7 . 1] ~ Zapapis . [ 6 . 1 . 7 -] ~
        - المنتب بيان تا . عل تا 1210 و و110 و
        - (-) احسب الانحراف للمياري للميانات الالية .

١	•	ı	•	ា	à.	صفر	الجموعات
I	11			10	**	•	الشكراز

# النموذج الثالث

#### [۱] أكمل ما يأتى ،

- (١) الزوح الرتب (س أ ، مرق) حيث س ٧ ، ١٠ ص ٧ ، وقع فن الربع .....
- (٢) الجنو التربيعي الوجب لتوسط مريمات الحرافات الليم عن وسعلها الحسابي يسمى ...
  - ...... 1 t th V = 1 the th (r)
  - (۱) Hall: مرا اسر + اس" = + عان م × .......
  - (\*) إن منت حل يا حل 1 عمدان أوليان ، فإن حل = .........
    - (۱) معادد -- (۱) دان -- است.

- [1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - (۱) الأول التناسب للكميات : ۲۱۰۰۰۰ ، ۱۵ ، ۲۵ هو :
  - 1 (t) Y (+) T (-) T (1)
    - (۱) به خانت ا سا = ا ساً لكن ي ساوي،
- \$ ± (r) } ± (\*) } (\*)
  - (a) اور حدد ، کرایا کرایا کرایا کرایا ہے ۔ در کرایا داد ، کرایا کرایا کرایا کرایا کرایا کرایا ہے ۔ در کرایا
- - T(1) T(-) 1(-)
- (\*) إذا حفالت النفطة (\*، \*) تقع على الخط السنقيم المثل للدائة و ، ع -- ع حيت و (س) = و س ه فإن † تساوي ،
  - (i) \*(-) \*(-) \*(f)
    - (١) اختر الجموعات الألية تشتتا هي الجموعة ،
- 11.77.11.74.71 (-)
  - (T.TV.11.11.1. (s) TY. -. 11.71.12 (-)
    - (1) (1) (1) (1) 1 1 1 (1) (1) [Y]
    - (-) بنا مقات داس) - " - · فاوجد د(- ) ، د(۱) ، د(٠)
- الم المالات موسطا متناسبا بين مراء النبت ان مرام + المالات المالات مرام + المالات المالات
  - (-)  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$
- [4] (۱) بنانت تا مادند علی ط (مجموعة الاعداد الطبيعية) حيث ا تا --تعلی
   (4) بنانه المحلط سهمی د ط المحلي بان تا ومثلها بمخطط سهمی د
- (-) احسب الوسط الحسابي والانحزاف العياري لجموعة البيانات ، ٢٢ ، ١١ ، ١١ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠
- (٣٠) عندان صحيحان مؤجيان النسية بينهما ٧٠٣ وإذا طرح من كل منهما ٥ أصيحت النسية بينهما ٢٠١ . فما هما العدان ١

# النموفج الرابع

#### [۱] أكمل ما يأثي :

(١) الوسط الحسايي لجموعة الليم ١٨٠ ١٨٠ ، ١٩ يساوي .....

- (\*) إذا متعلق هذاك ٢٠٠ سمر حراري في ٤٠ جرام من أحد أصناف العلمام . قإن
   عدد السعرات الحرارية في ٢٠ جرام من هذا العلمام \* .....
- (١) إذا مكانت ١ . ص ١ . ٩ . ص على تناسب متسلسل غان س ٠ .... ١ ص ٠ ....
- ...... (-) الدالة د حيث د (-) (-) (-) (-) مختيرة حدود من الدرجة .......
- (۱) ابنا ڪان جي ۽ جي ڪييتان متغيرتان ، وڪان  $\frac{-4}{-4}$  ۽ ابنان جي 20 .....

#### [1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ،

(1) 
$$|x| = \frac{1}{\pi} d_1 x = \frac{1}{\pi} col(x)$$

$$|x| = \frac{1}{\pi} d_1 x = \frac{1}{\pi} col(x)$$

$$|x| = \frac{1}{\pi} (1)$$

$$|x| = \frac{1}{\pi} (1)$$

$$|x| = \frac{1}{\pi} (1)$$

(١) إذا كان ت عبداً فردياً فإن العبد الفردي الثالي له مو .

(٥) إذا كانت جميع قيم الفردات متساوية في القيمة قإن ،

$$- \cdot i = \frac{1 + 1}{2} = \frac{1 +$$

#### [4] (1) أحسن الوسط الحساس والانحراف المباري للسانات التالية ،

-4	-1	$i = t_{i}$	-1		auu)
•	4	3.0	•	•	التكرار

- 11 = v = v attach v = v . Y = v = v attach v = v attach v = v
  - [8] (1) بن ڪئنٽ - (٢٠٠٠) ، ح- (٢٠٠٠) وڪئٽ ٿ علاقة من ح- اِس ح- ميٽ ا ٿ – نمٽي - (١٠ – عنداً فريباً - نکل 1 ج حـ ، - ج حـ . امکٽي بيان ٿا ومٽلها بمخطط سييس ، هل العلاقة دالة 1 و نان 1
- إسان وإن جسم على الأرض (و) يتنفس طرديا مع وإنه على القصر (س).
   طؤنا كان و ١٨٢ كجم ، حر- ٢٠ كجم فأوجد حر عندها و ٢١٢ كجم .

### النهوذج الخامس

#### [۱] أكمل ما بأتي :

- (1) ينه معادن ٠٠ م م ١٠ ١ م ميان متناسية فان م ٠ ......
- (t) بنا مقان صدح ومقالت ص = ؟ عندها ح = ٨ فإن ص = ... عندها ح = ١٦
- (٣) إذا مقالت و والة حيث و (١٠) ٣٠ ١٠ يمثلها بيانيا مستقيم يقطع محور السينات في النقطة ......
  - (١) إذا حقان الوسط الحسابي لجموعة اللهم ٢ ، ٢٠٧٠ يساوي ٦ ظان أ = .....
    - (a) الوسط التناسب الوجب بين الم " ، ٢٥ " مو .........
    - (a) إنه على (احد: ع) (م ، ص () طبق ، حراً صا · صا

#### [1] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات للعطاة ،

- (۱) پنامشنت ۱ دس ۱ د ۲ د مسین متنفید دین <del>آ</del> تساوی . (۱) (۱) ۲ (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)
- (۱) ان ڪفلت التقطيد (س- ، ، ، س- ) تقع في الربع الثاني فإن س ، الربع الثاني فإن س ، الربع الثاني فإن س ، الرب
  - (۳) الم المنافقة عدد (۱) مرد (۱، ۱) علون لما (مده × مرد) م (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)
- (ه) بنا ڪنديون المحدد 5 مر ((۲۰۰۱) (ه. ۱) (۱۰ ، ۱) طون 5 شتل دالد مساها مر ، (۱) (۱۰ ، ۱۰ ) (۱۰ ، ۱۰ ) (۱۰ ) طون 5 شتل دالد مساها مر ،
  - (ه) إنا معان الثقثت لجمومة من الديم يساوي سفوا فإنه يكون ا
  - (۱) الاختلاف بين يكون صفرة (م) الاختلاف بين يكون صفرة (م) جميع تعفرتك تكون حدثرية في تقيمة (د) فوسط تصفي فيا يستور صغرة

# 

فإن اليمة ﴿ لسارى ﴿

$$(4)$$
 مثل بيانيا منسئى الدائمة ميث ، د $(m)$  •  $(m-m)^{\dagger}$  منتفنا  $(4)$  مثل بيانيا منتقع نقطة وأس النصفري والقيمة المظمى والصفرى للدائمة .

(-) إذا حداد ( ٠ - ٠ - ٠ ٤ هي لناسب متسلسل فالبت ان ١

- [4] (1) بن مقانت ( ۷۰٬۰۰۱) ، خ (۸٬۰۰۲،۲۰) ومقانت ۵ علاقة من ح الى خ حيث ا 5 – ثمثي \* ا — حسناً لولياً \* فكل ا تا حد، – تا خ . احتب بيان ۵ ومثلها بمخطط سهمي .
- (--) إذا مقان مقدار السرعة ٤ التي يخرج بها للاه من قوعة خرطوم يتغير عكسية يتغير ميح ملول تصف قطر فوعة الخرطوم أنه ومقانت ٤ + سم / ت عثدما أن \* سم / ت عثدما أن \* سم .

#### نماذج امتحانات الهندسة التحليلية وحساب للثلثات

# النموفج الأول

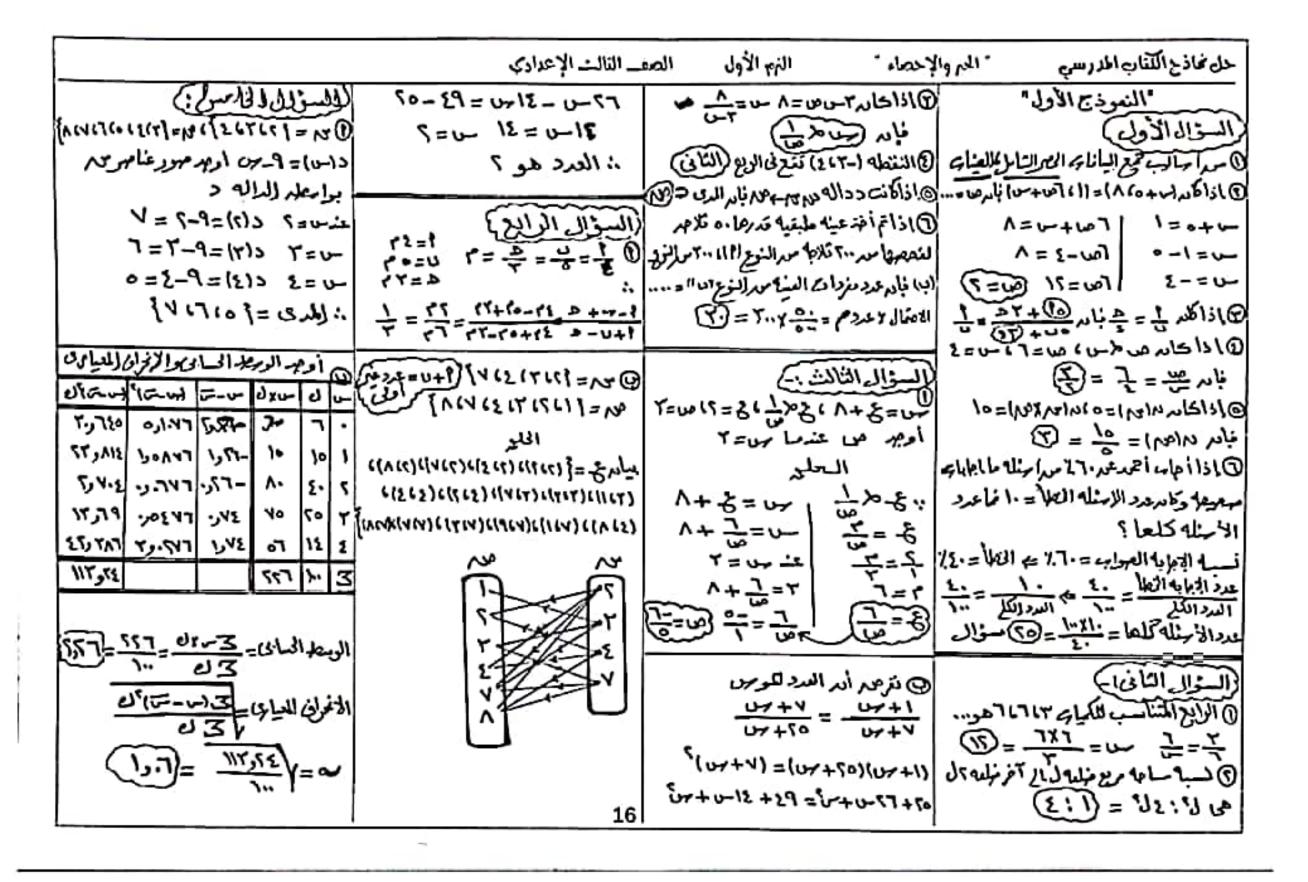
#### أجب عن الأسئنة الآتية : [1] أكمل ما بأني :

- را] الكمل ها ياتى ؛ (د) بنا مكانت ((د) . را) . - ((د) بان إمماني نتملة منتصف [ - • هن .....
- (٢) المنتقيم الذي يوازي محور الميثاث ويمر بالتقطة (- ٢٠٠٣) معادلته هي .....
  - - (۱) البعين النقطتين (٠٠١)، (٠٠٠) يساوي ......
- (a) بع معانت النقطة ( ٠٠٠) تنتمي للمستقيم ٢ ص ١١٠٠٠ فإن أ- .....
  - (r) به عدد آت اا حمّ وهان ميل آت ي فإن ميل حمّ = .......

#### [۱] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاة :

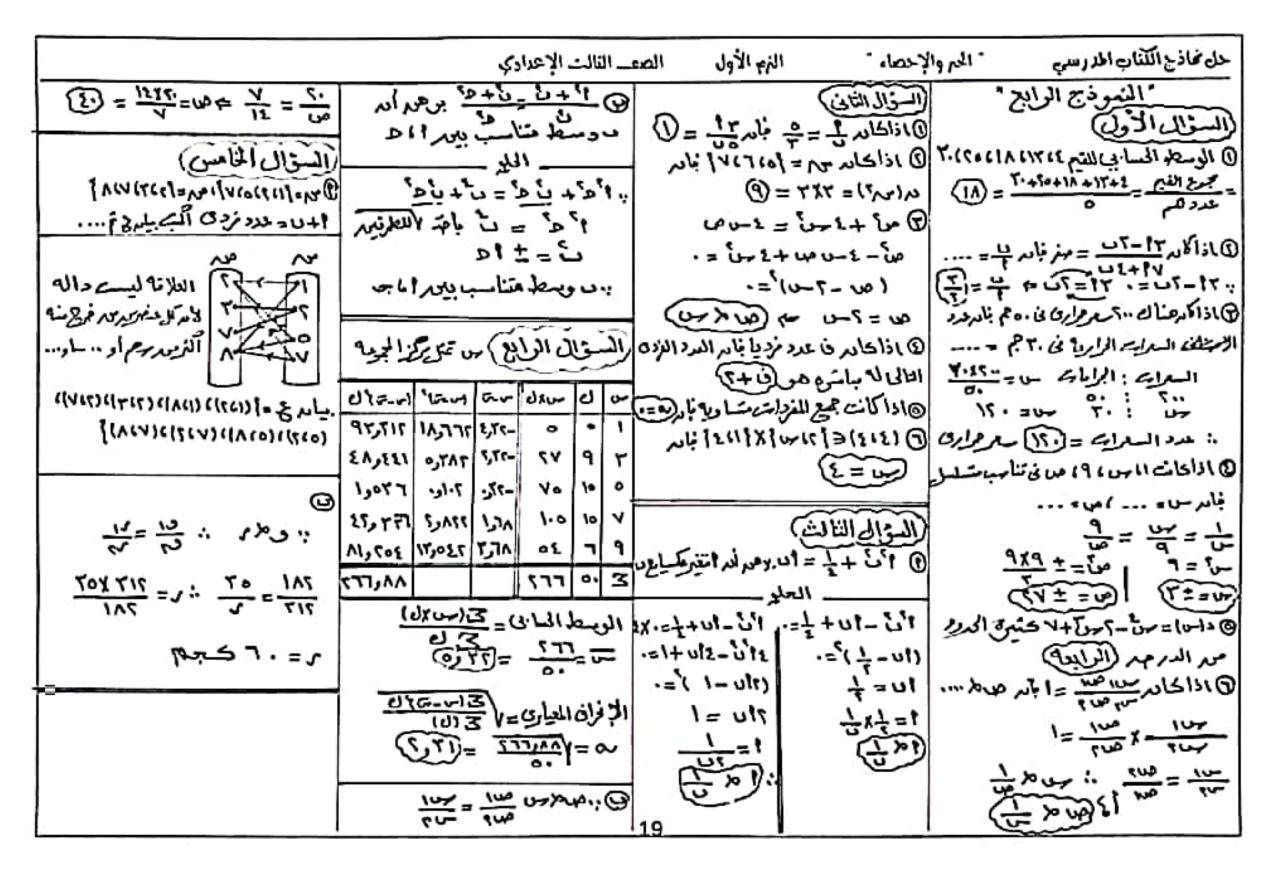
- (۱) ان مقالت بنت و سرح انتها و (باست) و بسبب (۱) انت مقالت بنت و (۱) انتها (۱) انتها (۱) (۱) انتها (۱) (۱) (۱)
- .....  $\frac{1}{\tau}$  (1)  $\frac{1}{\tau}$  (-1)  $\frac{\tau}{\tau}$  (-2)  $\frac{\tau}{\tau}$  (1)
- (۲) طول القطعة الستكيمة الرسومة بين النقطئين ( ٠٠٠ ) . ( ١٣٠٥ ) يساوي ...... (۱) ۱۲ (۱) ۱۲ (۱۰) ۱۲ (۱۰)
  - ...... "toilis (a)

- (ه) هرانشت اسداندهم الزنوية هل سركون جا الله جناح يسلوي ...... (۱) اجا (س) اجاد (م) اجاس (۱)
  - ..... · T. Lp '10 Lb (1)
  - † (1) † (4) 1 (-) † (1)
- [7] (۱) ۱ منت هند الزاوية في فإن حان ؟ ١ ٢٧٠ ا ح فاوجد النسب المثلثية للزاوية ح



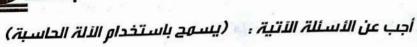
ـ النالت الإعدادي	حل تعاذج الكتاب الدرسي الجم والإحصاء النم الأول الصع
(السؤال الرايح) (السؤال العامس)	"النموذج الثاني" فإلده س + ا = ٥× + ا = []
ا ساد الما الما الما الما الما الما الما ال	(السؤال الأول) و مجوعه مهور عنام م الإلداله تسمي (
اشت أنه العلامة مم مم عم	
1 12 12 11-1=1 (1 10971) 8+4+ = 5-4	هر ١٤- ٥ = (٩)
5 Lation - 2 (minor) - 2	الاذاكادر ٦ مواوسط المتناسب للوجب (السقال الثالث)
بطرح النسبة الثانية مد النب ولامل احتب سامع الع	
سدس عدي على على المناسب وملى دالدام لار لاذا ع	الله المراجع الواجع الواجع الرمدس عند ماء ي
1 - 0	اذاكادرس على على الماني
عع المتعاد والتوال لجيع النب بارج و (١١١١ (١١١١ (١١١١ (١١١١ (١١١١)	المادي موالية الماب ملودي الما
ما عدد الما عدد من الما عدد الما المناس عدد المن	ادادادات مر = أ ١٠١٤ فإرم
12 7+7+0	בי בי [ודינד) רוניד) רוניד) בינה
0 12-4 15-4 5-4 Jar d 4 Buildel - 2+10+0-	ا من العلم بتصميع أورادر التلاميذي إماده س = ٢٠٠٠ عن على العلم بتصميع أورادر التلاميذي إماده
مر ١٥٥٥ ، الملائة مرميمه ١٩٠١ - ١٧٤ الدورلا ١٥٥٨ مرمرد	اذا افة ساعة ونصى ئ يمهمه ج وربر ١١٠ ما درس ص = ٢٠٠٠
1 of of -344 NS. 1 313603	غادر عدد التلاميذ = الم التي علاب ع = ٢٠ ملاب التي علاب ع = ١٠ عد
) IELEN 24 = \$107 \$ 164= \$107 \$ 14 \$2 1-24. 4306. 6.16	اللاته
170 01 170. VEC. PECI	
11, 40 1200 127 1. 2. 2 ((E(1) C) C((1)) = NX/A	(المستخرف معايس التشنة الملك
17057 0714 5757 4. 15 0 [1512) (1212) A160 LOGAL	اخادادام ١٢= ٥٠ نام اليه الد عوس
247 7.43 ZAY	W-V = W-T
الإنسان المخلوق لايندم على الرعد الماى تن = قادل و الماع المراح	() 18 - 17 = - 1 - 10 = - 1 - 10 = - 1 - 10 = - 10
الإنسان المخلوق لايندم على الرجد الماى تن = 3 ماك يا	(UT-19)(UT-T)= (UT-V) (N-V) (N-V)
سُسن المخلق ا تعل مما الانزان اليارى = \ 13 اس- سَالَ	
حُسب المسخلق ا نقل مما الانزان اليابى = المستخال الانزان الدران التيامل الانزان الدران التيامل النيامل التيامل التيام	
(1.01) - Try 11 - 0	@اذا كانت اساماً انفع على مورالعادات ٨-٥٠٥ ساء الدر عول
17	المستحدد الم

المنظان الله والمنطق المنطق الله والمنطق الله والمنطق الله والمنطق الله والمنطق الله والمنطق الله والمنطق المنطق				
السنال الأول المنافي		ف الغالث الإعدادي	دصاء النهم الأول الصا	حل فاذح الكناب الدرسي الحم والإ-
السنال الأول المنافي	السؤال الخامس	السؤال الرابع:	17:17 41=1.7	النموذج الثالث ﴿
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	معرباء المعتملات الملاء ١٨ = ١١		_	_ •
(171) (171)		- 800 1100	المراجع فيتماليلاته داساء وساء	2 (141) with the 15015-15 112 - 110
Interest	[1767)(1767)(1819)	[8+w)w	31 7 21- A 19=3)	الارائي المراب المراب المرابي المرابي
Kinding   Kind			(1-)	
( ) 1 = 1	36 14 0	" w = 3 = " W	C+1 / +10 WA -	
(1) 2 - 2 - 1 2 - 2 - 1 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	31 10kg 11 55%	1. 35x3	14696434461	
(1) 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	(140)-18	12+12/15		- (W= '쭈 = 남 는 구= 'E O
	1 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10.10.10	المسؤال الثالث:	- 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2
( ) コートリン コートリー	0	الأعيد =	1 29 = 12 (se = 17 (	1 (0-5-40)
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(07-0-) 07-07 0- 9-3	14°	الحاير	(C) > 00 = 0-5 = 00
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	N 9 97 11+175	الايسن عرود	77=u: PS=Pd= 5-1	ا من عدد الاعدداله أوليم
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1 1 08	الاس = ك	27 - 27 - 27 - 27-1251 Tolate	المارين
	27 -7 3	4575 000	44_ 12+48_ 42+(46)6	(D 203 - 2 - 5(2) 2)
	29 V VI	בקשיש וויבעט		1 11 11 12 11 11 11 11
0 18 c 6 1 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	17 2- 7. 1 = U-11/2 = US ( = )	D 41=1+10 0	4-752-1	284 12 11
	l c- l l 1.		J. 5	السوال الثاني :
(1) = 1/2   1/2			(1+ by - by = (br)3 c	الاول التاسب الليات الماه الماه
1/2 x/o = 1/2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \			(3) = 1+12-1-12-12-12	(1) = \frac{10}{10} = \frac{10}{10} = \frac{10}{10} = \frac{10}{10}
1/2 x/o = 1/2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \	(a) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)	0 ( U+1=w	$(\lambda) = \lambda + 1 - \lambda(1) = (1)$	@ عرقة و مع فاس يين =
#= -0-07  7-1-1-00  1-0-0-1-0-0  1-0-0-1-0-0  1-0-0-0-1-0-0  1-0-0-0-1-0-0  1-0-0-0-0	= الترمرام الدريرها ٢-١٠ ٧ بون	U=1+\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(1)=(·)=(·)=	(五五)= 六十十二六
المراب ا	<u> </u>	7 +1= 1/4		
المراب ا	0-1-7-1- 9	2=5		4.12 = VI 11-12-14.6
70 6 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 45%	= (2 +1=w)		···= (エグンレンシングン)
70 (10 12ml ) (S=13) = +1 mm		SE Wash		7x7 (1217) = 34 Whi
1 18		مردا+ لي (هي	(AB)	
		2 2 -4	18	



# محافظة الشرقية 🐧





🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان الوسط الحسابي للكميات ٢ س ، ٣ ، ٤ ، ٥ يساوى ٤ فإن : س = .....

 $\dot{\omega}_{1}\dot{\omega}: \overline{\omega} = \cdots$ فإن  $\dot{\omega} = \cdots$  (د) ٤ (ع) (ج) ۲ (ج) ٢

 $\{\xi, \gamma\}(\omega) \qquad \emptyset(\Rightarrow) \ \{(\xi, \gamma)\}(\omega) \qquad \{\gamma, \gamma\}(1)$ 

¶ إذا كانت: ص = م س حيث م ثابت ≠ صفر فأى العبارات الآتية تكون عبارة خطأ ؟

 $\Upsilon(1)$  (-) (-) (-)

الثانية د : د (س) = (۲ من ۲ + س + ۲ من ۲ + س + ۲ کثیرة حدود من الدرجة الثانیة فإن : † = .....

(۱) صفر (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۱

آ إذا كانت النقطة (٩ - ٥ ، ٥ - ٩) تقع في الربع الرابع فإن ......

o > 1(1) o < 1(+) o ≥ 1(1)

نا (۱) إذا كانت : س $= \{ 7, 7, 7 \}$  ، ص $= \{ 7, 7 \}$  أوجد :

(<sup>1</sup>√0)~ ~ ~ ~ (~ ∩ ~ ) [ ~ ~ ~ ~ ~ 1]

(ب) إذا كانت: ١ ، ب ، ح ، و في تناسب متسلسل

 $\frac{1}{1} = \frac{s + \frac{1}{2}}{1} = \frac{s + \frac{1}{2}}{1} = \frac{1}{2}$ 

 $\{1-1, \frac{1}{7}, 1 \}$  معفر  $1-\frac{1}{7}$  ، 1-1

، ص = { ١ ، ٢ ، صفر ، ١- ، ٢ } وكانت ع علاقة من سر إلى صحد «ا ع ب» تعنى «العدد ا هو المعكوس الضربي للعدد ب» لكل ا ∈ س، ب ∈ ص

اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، وبين هل ع دالة أم لا ، ولماذا ؟

 $\frac{7}{7} = 0$  اِذَا كَانَت : ص تَتَغَيْر عَكَسيًا مع  $-0^7$  حيث = 0 عندما = 0 $\frac{1}{2} = 0$  العلاقة بين ص ، -0 قيمة ص عند -0 أوجد : 1 العلاقة بين ص

[1, .] مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د  $(-0) = (-0 - 7)^{1} + 1$  متخذًا س (1)ومن الرسم أوجد :

١ إحداثيي نقطة رأس المنحني.

٣ معادلة محور التماثل للمنحني.

(-) إذا كان:  $\frac{-\omega}{\tau} = \frac{\omega}{\tau} = \frac{3}{\tau}$  أوجد قيمة:  $\frac{-\omega}{\tau} = \frac{\omega}{\tau} = \frac{3}{\tau}$ 

(1) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

(ب) إذا كانت د (س) = ٢ س + ب وكانت : د (١) = ب فأوجد قيمة المقدار: ٢ - ٢ + ٥

أ/أسامة كمل

القيمة الصغرى للدالة.

#### امتحان القصل الدراسي الأول ٢٠١٨ / ٢٠١٨م للصف الثالث الإعدادي العام و الرياضي و اللغات المادة: الجير و الإحصاء

م. التربية و التعليم ٥/ ٢٠١٨ [ مسموح باستخدام الآلة الحاسبة ]

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السوال الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

١ الفرق بين اكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة من البيانات يسمى .....

[ ١ المدى أن الوسط الحسابي أن الوسيط أن الانحراف المعياري

٢ إذا كان ل ، ٢ ، م ، ٣ كميات متناسبة فإن - =

٣ | إذا كان س × ص = { ( ٢ ، ٣ ) } فإن س ً = .....

£ إذا كان س ص = ٥ فإن ص ∞ ......

[ w ! o ! w ! n-

٥ إذا كان المستقيم الممثل للدالة د : ح حيث د (س) = ٢ س + ٣ ج

يمر بنقطة الأصل فإن ج = .....

[ ٣ ]؛ ٣ ]؛ صفر أ؛ ٢- ] ب) إذا كانت ب وسطاً متناسباً بين ٩ ، ج

٦ إذا كانت النقطة (ك ٢ - ٤ ) تقع على الجزء السالب من محور الصادات فإن ك = ...... [ r <u>ii</u> r - <u>ii</u> t <u>ii</u> r ± ]

اكتب خطوات الحل في الأسللة الآتية:

السوال الثاني:

٩) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٢ } وكانت ع علاقة

من س الى ص حيث « ٢ ع ب » تعنى أن « ٣ ٢ = ب » لكل ٢ ∈ س ، ب و ص .

1) أكتب بيان العلاقة . ٢) مثل ع بمخطط سهمي .

٣) هل ع دالة من سرم إلى صد أم لا ؟ ولماذا ؟

ب) إذا كان : ٢٠-٦٠ = الم

أثبت أن: ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ كميات متناسبة.

السوال الثالث:

م ) إذا كان س = { ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٤ . } ، ص = { ٢ ، ٣ } ، ع = { ٧ ، ٢ } أوجد:

2×(~~ ~~) (5 €×(~~ ~~) (1

ب) إذا كان ل ص م وكانت ل = ٢٠ عندما م = ٧ فأوجد: العلاقة بين ل ، ٢

ثم أوجد : م عندما ل = ٠ ٤

السؤال الرابع:

ومن الرسم أوجد:

 ٢) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة. ١) إحداثي نقطة رأس المنحني .

٣) معادلة محور التماثل.

7 = 74 - 747 فأثبت أن:

السوال الخامس:

أوجد الإنحراف المعياري للقيم الآتية :

17.74.0.11.77

ب) إذا كان المستقيم الممثل للدالة د حيث د : ح → حيث د (س) = ٢ س - ٣ ك

يقطع محور السينات في النقطة ( ٦ ، ٢ - ٢ )

فأوجد قيمة كل من: م، ك

أ/أسامة كمل

# محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسمِح باستخدامِ الآلة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

القيمة الأكثر شيوعًا لمجموعة من القيم تسمى .........

(i) المدى. (ب) الوسيط. (ج) الوسط الحسابي. (د) المنوال.

آ إذا كانت : (س - ٣) صفر = ١ فإن : س ∈ .....

 $\{1\} - \mathcal{E}(3) \qquad \{\xi\} - \mathcal{E}(3) \qquad \{\tau\} - \mathcal{E}(4) \qquad \mathcal{E}(1)$ 

 $\frac{\sqrt{\sqrt{0} + 1}}{\sqrt{1 - \sqrt{1}}} = \dots = \frac{1 - \sqrt{\sqrt{1 - 1}}}{\sqrt{1 - \sqrt{1 + 1}}} = \dots = \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{\sqrt{1 - 1}} = \dots = \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{$ 

(1) منفر (1) (ج) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (8) (1) (8) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (8) (1)

رد) ص×س (ب) س<sup>۲</sup>س (ب) س×س (۱)

آ إذا كانت الكميات ٢ ، ٣ ، ٣ ، ٠ متناسبة فإن : - س = .................

 $\Lambda = \infty$  اذا کانت : ص  $\infty$  جس وکانت ص = ۲ عندما جس = ۸

فإن : ص = ٤ عندما س = .....

(۱) ۲۲ (ب) ۲۲ (ج) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱)

، ص=  $\{ ص : ص \in ص ، -1 \le 0 < 0 \}$  وکانت کے علاقة من س إلى صحيث «أ کے س» تعنى أن «= 7" لکل  $1 \in \mathbb{R}$  س ،  $= 1 \in \mathbb{R}$  لکل  $1 \in \mathbb{R}$  دالة وأوجد مداها.

 $\frac{2}{9} = \frac{7}{1} = \frac{7$ 

 $\{0, 1\} = \{1, 0\}$  ،  $\{0, 1\} = \{1, 0\}$  ،  $\{1, 0\} = \{1, 0\}$  )  $\{1, 0\} = \{1, 0\}$   $\{1, 0\}$   $\{1,$ 

(-, -) مثل بیانیًا منحنی الدالة د : د (-, -) = (-, -) حیث -(-, -) ومن الرسم أوجد :

1 إحداثيي نقطة رأس المنحني. ألقيمة العظمي أو الصغرى للدالة.



(i)

(٦) الشكل البياني الذي يمثل التغير الطردي بين: - ، ص هو .....

(١) أوجد : درجة الدالة د (٦) 
$$\times (\cdot)$$
 (١) أوجد : درجة الدالة د

(4)

(-)

$$\{(1, 1), (0$$

نا کان: 
$$\frac{-\sigma + 7 \cdot \omega}{7 - \omega - 7 \cdot \omega} = \frac{7}{7}$$
 فأوجد قيمة:  $\frac{-\sigma}{\omega}$ 

۹ ، ب ، ح تساوى ٨ وحدات مربعة.



#### أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\cdot, \cdot)(\cdot, \cdot) \qquad (\cdot, \cdot) \qquad (\cdot,$$

$$(v)$$
 إذا كانت :  $v = \{v\}$  فإن :  $v_0(v^v) = \cdots$ 
 $(v)$  إذا كانت :  $v = \{v\}$  فإن :  $v_0(v^v) = \cdots$ 

# وحافظة الشرقية



# أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (٣) إذا كان مدى القيم : ٢ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، هو ٨ حيث ٢ > ٠ فان : ٢ = ......
- (ب) ۹ (ج) ۱۰ (ح) ٤(١)
- (ع) حاصل الضرب الديكارتي {٢} × ع يمثل بيانيًا بمستقيم يمر بالنقطتين (٢ ، ٠) و ......
- $(\cdot, \cdot, \cdot) (\cdot) \qquad (\cdot, \cdot) (\cdot, \cdot) \qquad (\cdot, \cdot) (\cdot, \cdot) (\cdot, \cdot) (\cdot, \cdot)$

- (ج) س ۲ (i) س (ب) ۲ س
- ﴿ إِذَا كَانِت جِمِيعِ قَيْمِ المُفْرِداتِ مِتْسَاوِيةٍ فِي القَيْمَةِ فَإِنْ ............
- (د)-ر- -رد)
- · < س س > ·  $\cdot = \sigma(\varphi)$   $\cdot = \varphi(1)$ 
  - (1) إذا كان:  $\frac{1}{7} = \frac{-}{7} = \frac{-}{7} = \frac{7 + - 71}{2}$  فأوجد قيمة: -0
    - (ب) في الشكل المقابل:

الدالة الثابتة د تمثل بيانيًا بالمستقيم ٢٠ والدالة الخطية ٧ تمثل بيانيًا بالمستقيم و أحيث : ١ (٢ ، ٢)

- ( ) اكتب قاعدة الدالة د وقاعدة الدالة ص
  - (۲) أوجد قيمة د (-۱۰) + ٧ (٢)
- (1) إذا كان:  $\alpha = 9 9$  ،  $9 \propto \frac{1}{2}$  وإذا كان: 9 = 3 عندما  $-0 = \frac{1}{2}$  فأوجد: () العلاقة بين س ، ص ( ) قيمة ص عندما س = ١
- (ب) إذا كانت : س = {٢ ، ٤ ، ٥ } ، ص = {١ ، ٥ ، ٤ ، ٢} ، علاقة من س إلى ص حيث « ٢ ع بيان العلاقة ع ومثلها بمخطط ( ٩ ع ب = ٩ » لكل ٢ € س ، ب € ص . اكتب بيان العلاقة ع ومثلها بمخطط سهمى وبيِّن أن عدالة واكتب مداها.
  - $\frac{1}{2} = \frac{1}{1 1} = \frac{1$
- (ب) إذا كان المستقيم الممثل بيانيًا للدالة د : ع ع حيث د (س) = ٢ س ١ يقطع محور الصادات في النقطة (ب، ٥) فأوجد قيمة: ٢ + ٢ -
  - (1) مثَّل بيانيًا الدالة د : د (س) = ٢ س س متخذًا س ∈ [١٠ ، ٢] ومن الرسم استثتج : القيمة العظمى للدالة د.
     القيمة العظمى للدالة د.
    - (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم: ١٢ ، ٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٢ .

7+0-1(2)

# الرياق المرادة

# محافظة الدقهلية

# أجب عن الأسئلة الأتية : (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🚺 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - (١) أي مما يلي من مقاييس التشتت ؟
- (۱) الوسيط. (ب) الوسط الحسابي. (ج) المدى. (د) المنوال.
  - (٢) إذا كانت : س ٥٠ ص فإن : س = ...... حيث م ثابت لا يساوى الصفر.
- $\frac{1}{4} (1) + 0 \qquad (1) \qquad \frac{1}{4} (2) \qquad (2) \qquad (3) \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (6) \qquad (6$
- (٣) لأى مجموعتين ٢ ، ٠ ، تعبر المجموعة {(س ، ص) : س ∈ ٢ ، ص ∈ س} عن ............

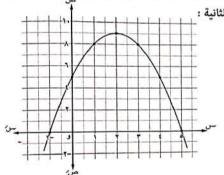
  - (ب) أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية : ٧ ، ١٢ ، ٦ ، ١٥ ، ١٠
    - 🚺 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - - (۱) ۱۲ (ج) ۱۲ (ج) ۲۲ (۱)
      - (۱) إذا كانت : ۳ ، س ، من كميات متناسبة فإن : ...... = ۳
    - $\frac{\sqrt[4]{-1}}{2} (1) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (7) \qquad (1)$

  - $\{ \langle \cdot, \cdot \rangle \} (\downarrow) \qquad \{ \langle \cdot, \cdot \rangle$ 
    - $\frac{7}{2}$  عندما  $\frac{7}{2}$  وکان : ص = 7 عندما  $\frac{7}{2}$  فأوجد : قيمة  $\frac{7}{2}$  عندما ص =  $\frac{7}{2}$ 
      - (i) إذا كان:  $\frac{\omega}{0} = \frac{2\omega}{7} = \frac{3}{7}$  فأثبت أن:  $\frac{7-\omega+\omega-3}{7} = \frac{\omega+3}{9}$
- (ب) إذا كانت : س = {١ ، ٤ ، ٧} ، ص = {-١ ، ١ ، ٤ ، ٧} وكانت كم علاقة من س إلى ص حيث «٢ كانت : ٣٠ الحاء = ٨» لكل ٢ ∈ س ، ب ∈ ص
  - (١) اكتب بيان ع ثم مثلها بمخطط سهمي. (١) بين هل ع دالة أم لا ، مع ذكر السبب.

- $\frac{-1}{5} = \frac{1+\frac{7}{5}}{5} = \frac{1+\frac{7}{5}}{5}$ 
  - (ب) إذا كانت : ٧ دالة من الدرجة الأولى حيث : ٧ (س) = ٢ س ٤
    - (١) أرسم الشكل البياني للدالة س
  - (١) اكتب من الشكل نقطتي تقاطع الخط البياني للدالة مع محوري الإحداثيات،
    - الشكل المقابل يوضح المخطط البياني لدالة د من الدرجة الثانية:
       أولًا: اكتب مجال الدالة د ثم استنتج من الشكل:
      - (١) مدى الدالة د
      - (٢) معادلة محور تماثل منحنى الدالة د
        - (٣) القيمة العظمى للدالة د
          - (٤) قيمة د (١)

ثانيًا: إذا كانت: د (س) = ١ (س - ٢)٢ + ك

فأوجد قيمة : ٢ + ك



٣ العدد الذي إذا أضيف إلى كل من الأعداد ٢ ، ٣ ، ٢ فإنها تصبح متناسبة هو .......

$$\frac{p + \frac{v}{2}}{2} = \frac{\frac{v}{2}}{2} + \frac{v}{2} = \frac{v}{2}$$
 (ب) إذا كانت وسطًا متناسبًا بين  $\frac{q}{2}$  ، ح أثبت أن :  $\frac{v}{2}$ 

آ ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{-1}{1}$$
 =  $\frac{-1}{1}$  =  $\frac{-$ 

[1) الشكل المقابل لمنحنى الدالة التربيعية

فإذا كان الشكل و ٢ سح مربعًا

فأوجد: قيمة الثابت ك

أوجد العلاقة بين: -س ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما - ٢ = ٢

